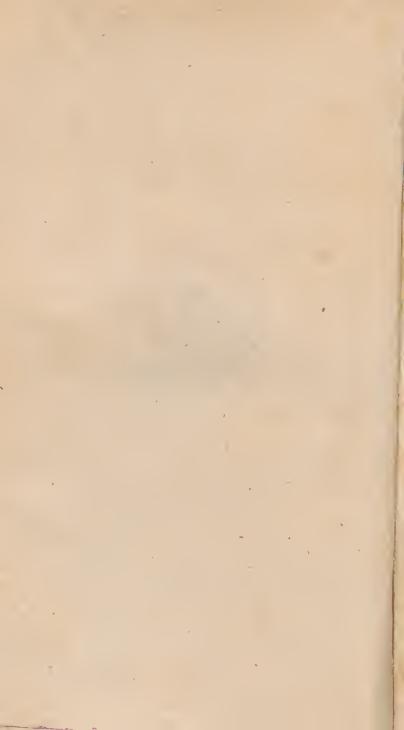






KI-2 Lian 1773 -ROR A onsby





Des

Nitterk Carl von Linne' Königlich Schwedischen Leibarztes 2c. 2c. vollständiges

Rafursystem

nach der zwölften lateinischen Ausgabe

ausführlichen Erklärung

ausgefertiget

Prof. der Naturgeschichte zu Erlang, Mitglied der Rom. Kaiserl. Akademie, wie auch der Berlinischen Gesenschaft der Natursorscher 2c.

Sechster Theil. Von den Corallen.



Rebst achtzehn Kupfertafeln.

Mit Churfürstl. Cachsischer Frenheit.

ben Gabriel Nicolaus Rafpe, 1775.





Vorbericht.

Bergnügen, daß wir hiemit dem geehrten Leser den zwenten Vand der lesten Classe des Thierreichs übergeben, und damit dieses Neich in so weit beschließen, in so ferne es nach dem Syssem des Nitters von Linne beschlossen wird. Den versprochenen Supplesmentsband, worinne wir alle von dem

Mitter selbst in seinen Zusäßen nachges holten Geschlechter und Arten aus allen Ordnungen anzeigen, und so viel möglich aus andern Schriftstellern ergänzen, auch mit einem Universalregister über alle sechs Theile begleiten wollen, soll mit möglichsstem Fleiße bearbeitet werden, und wes nigstens in einem Jahre, diesem Theile solgen.

Neben einigen Zusätzen und Werbesserungen in den Allegaten zum vorigen Bande, liefern wir auch am Ende dieses Bandes eine kurze Anweisung auf illumisnirte Figuren, über alle vorige fünf Classen des Thierreichs; in so weit es nämlich der Kürze und dem vorgesetzten Zwecke gesmäß war. Wir hoffen, daß sie den deutsschen Lesern zur Belehrung hinlänglich seyn werden, und verweisen denjenigen, der die lateinischen oder ausländischen Schrifts

Schriftsteller in fremden Sprachen zu Masthe ziehen will, auf des Mitters lateinissches Driginal=Naturspstem, wo man die verlangten Allegata finden wird.

Die Quellen von unsern Nachrich= ten über verschiedene Gegenstände anzus zeigen, haben wir um beswillen für un= nothig geachtet, weil wir aus vielen Schriftstellern erst ein ganzes gemacht haben, und durch jedesmalige Anführung nur weitläuftig wurden geworden senn. Jedoch sind wir allezeit im Stande, unsere Gewährsmäuner zu leisten. Ausser= dem aber sind viele Cabinette, die wir ehedem in Holland, Deutschland und Rußland aufmerksam betrachteten, und die in einer ungestöhrten Ordnung immer zu jedermanns Betrachtung vorhauden bleiben, nebst allem, was wir in unserer eigenen Sammlung besitzen, die

Dris

Driginalzeugen für die Richtigkeit uns rer Beschreibungen, auch da, wo wir zuweilen von andern Schriststellern abweis chen; wiewohl wir uns keinesweges für unsehlbar, am allerwenigsten aber für eiz gensinnig, um begangene Fehler einzusez hen und zu verbessern, wollen angesehen wissen.

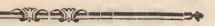
Itebrigens wird man es uns hoffentlich verzeihen, daß wir in diesem Bande von der herrschenden Mennung der jeßigen berühmtesten Naturforscher, in Absicht auf die Corallen und Thierpslanzen, ganz abweichen, und alle diese Geschöpfe, samt und sonders, nicht für Thiere ansehen. Wir haben keinen einzigen Beweiß der Neuern, für die thierische Natur dieser Geschöpfe, veruntreuet, sondern alles rich, tig angegeben, und nach wesentlichem Bes sinden beschrieben, auch uns mit keinen Widers

Widerlegungen eingelassen, um die Ords nung der Beschreibung nicht zu unterbres chen, sondern nur hin und wieder ganz turze Unmerkungen eingeschoben; denn wir wollten ben den Lesern keine Vorurtheile zu unserm Vortheil erregen. Aus diesem Grunde haben wir auch in der Einleitung in die Geschichte der Corallen nur mit kur, zem unsere abweichende Mennung ange= zeigt, und uns zur Nothdurft gegen uns sere hochgeschätzte Herren Gegner, Die Herren Boddaert und Houttunn, ge. schützet, übrigens aber die ganze Ordnung der Lithophyten and Zoophyten, wie sichs gebühret, neutral abgehandelt, und erst zum Beschluß den Grund unserer abweis chenden Meynung, in den allgemeinen Uns merkungen, vor Augen gelegt.

Wir haben keinesweges die Erwartung, daß die berühmten Männer, mit welchen wir es zu thun haben, sogleich unserer (4 Mey. Meynung beytreten werden; aber dieses erwarten wir wenigstens, daß, wenn and ders unsere Gedanken von den so genannten Thierpslanzen einigen Werth haben, und Ausmerksamkeit verdienen, diejenigen, die besser urtheilen können als wir, ihre neue Lehre von den Thierpslanzen mit statthafteren Gründen versehen, und uns dadurch in den Stand stellen mögen, ihrer Meynung beytreten zu können.

Erlang, den 18. Sept.

Ph. Ludw. Stat. Müller.



Verzeichniß ...

der Rupfertafeln,

in diesem zwenten Bande von den Würmern.

				Seite
Tab	VV mst		~,	Cent
TUD.	XX. Röhrer	ncoraue und	Sterned:	
	rall	e.	-	
		gebogene Ra	hroncarallo	
		uberora Mu		
	fig. 2. Die	dwammige R	idhrencoralle	!
	n	it Würmchen	0	667
	_	hiefgewach sen		
		alle —		667
			70.5	
		Seeschneckence		
		repora limax		678
	fig. 5. Der	Rrosestein.	Madrepora	
		reola —		682
				-04
Tab.	XXI. Stern	corolle. Mad	dreporae.	
	fig. 1. Die S		madrepora	
		maranthus	demonstration .	68z
	fig. 2. Der	Steinschwamn	1. Madre-	
	n	ora agaricite	s	683
	fig. 3. Der C			
	200, 3, 1000	occipantification	il. 'madic-	
	p	ora favosa		684
)(5	ing	F. 4.

Verzeichniß.

E Oi- Oil	Geit
fig. 4. Die Relchcoralle. Madrepora	-
calycularis, oder ber Hohlstern	,
Madrepora cavernofa —	690
ng. S. Der Orgelstein. Madrenors	
musicalis , — —	692
Tab. XXII. Sterncoralle. Madreporae.	
fig. 1. Die Bewürznägelcoralle. Ma-	
drepora fascicularis	600
fig. 2. Die Geenelfe. Madrepora la-	91
fig. 3. Die Endiviencoralle. Madrepora	. 102
angulofa — —	7700
Tab. XXIII. Sterncoralle. Madreporae.	
fig. 1. Die Cadircoralle. Madrepora	
for a Dia Company III	702
fig. 2. Die Jungferncoralle. Madre-	
pora virginea —	705
fig. 3. Die Anospencoralle	705
fig. 4. Die Rosencoralle. Madrepora	
rofea —	706
Tab. XXIV. Punctcoralle. Milleporae.	
Carrier Punctiviture. Willeporae.	7 3 +
fig. 1. Die Zuckercoralle. Millepora	
alcicornis — _	710
ng. 2. Die gedruckte Millengro mit	
repora compressa	716
ng. 3. Die Rescoralle. Millepora rc-	
ciculata —	719
fig	. 4.

der Rupfertafeln.

							(Seite
	fig.	4.				Mille		
	fig.	5.	Die	Spigen	coralle.	. Mille	pora	
	fig.	6.	Die	Raldye	oralle.	Mille	pora	722
	fig.	7.	Die	Vimser	icoralle	. Celle	pora	
See .								720
Tab.	XX	V.	Ede	le Corc	ille.	Isides.		
	fig.	I.	Die	Konigs	coralle.	Isis hi	ppu-	1
				ris				736
	fig.	2.				. Isis di	cho-	
•	-			toma			~ C	837
	fig.	3.				coralle.		
	C		Oi.	OCHTAC	ea –	- Isa nah	:1:0	739
	ng.	4.	عالا	Ziuite	iuite.	Isis nob	1112	743
Tab.	XX	VI	. H	rncora	ue. G	orgonia	ie.	
			_			orgonia		
	63			ticillari	s -	-		753
	fig.	2.	Der	Geebes	en. Go	orgonia	ver-	
				rucosa	_		-	759
	fig.	3.	Der	Stache	elbesen.	Gorg	gonia	
								760
	fig.	4.	Der	? Locher	besen.	Gorg	gonia	
	C			porofa	••••		-	761
	fig.	5.	Die	Geewii	ide. C	Gorgoni	a an-	
			11	ceps.		ands.	-	764

Werzeichniß

. Gei
Tab. XXVII. Seeforf. Alcyonia.
fig. 1. Der Korkbaum. Alexonium
arboreum
fig. 2. Der Federkork. Alcyonium
epipetrum — 77
fig. 3. Der Korkschwamm. Alcyonium
fpongiofum — 780
fig. 4. Die Seepomerange. Alcyonium
lyncurium — 784
Tab. XXVIII. Seekorke und Meerschwam,
me.
fig. 1. Die Seegallert. Alcyonium
gelatinofum — 788
fig. 2. Der Nöhrenschwamm. Spongia
fistularis — — 796
Tab. XXIX. Meerschwamme. Spongiae.
fig. 1. Der Seehandschuh. Spongia
tubulofa — 779
fig. 2. Der schwarze Gitterschwamm.
Spongia cancellata nigra 799
fig. 3. Der Bockschwamm. Spongia
lain ain a
fig. 4. Der Augenschwamm. Spongia
ocularis — Spongia
Tab. XXX. Seerinden und Köcher. Flu-
ftrae et Tubulariae.
fig. 1. Die Blätterrinde. Flustra fo-
liacea — 308
fig. 2.

der Rupfertafeln.

		Seite
	sig. 2. Die Haarrinde. Flustra pilosa	810
	fig. 3. Der Cylinderköcher. Tubularia	
		814
	fig. 4. Der Nabelkocher. Tubularia	
	acetabulum — —	818
l'ab,	XXXI. Corallenmoofe und Corallis	
	uen. Corallinae & Sertulariae.	
	fig. 1. Das Apotheckercorallenmooß. Corallina officinalis	826
	fig. 2. Das Pinselmoof. Corallina	
	penicillus — —	829
	fig. 3. Die Zwergeoralline. Sertularia	
	pumila — —	834
	fig. 4. Die Sichelcoralline. Sertularia falcata — — — Sertularia volubilis — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
	falcata — —	840
	fig. 4. Site Cordientomore. Sertularia	844
	Die Flotencoralline. Sertularia	044
	fyringa — —	845
ah	XXXII. Corallinen. Sertularia.	
· u ()		
	fig. 1. Die Drathcoralline. Sertularia dichotoma —	0
		849
	fig. 2. Die Vogelcoralline. Sertularia avicularia —	0
		857
	fig. 3. Die Kriechcoralline. Sertularia reptans	010
	r o'Learin	859

Verzeichniß.

	Geit
Tab. XXXIII. Geegallerte und Polypen.	
Vorticellae et Hydrae.	
fig. 1. Der Buschpolype. Vorticella	
anastatica — 🚣 💳	868
fig. 2. Der Glockenwirbel. Vorticella	
convallaria — —	877
fig. 3. Der grune Polype. Hydra vi-	
ridis — —	882
fig. 4. Der gelbe Polype. Hydra grifea	
fig. 5. Der blasse Polype. Hydra pal-	
lens — —	890
fig. 6. Der Gesellschaftspolipe. Hydra socialis —	
Iocians — —	893
Tab. XXXIV. Polypen. Hidrae.	
fig. 1. 2. 3. 4. Die Armpolype. Hydra	
fusca, mit allen Verandes	
rungen und Gestalten	884
Tab. XXXV. Seefeder. Pennatulae.	
fig. 1. et 2. Die Leuchte. Pennatula phos-	
phorea — —	
fig. 3. Die Drathseder. Pennatula filosa	897
fig. 4. Die rothe Feder. Pennatula	897
rubra — —	898
fig. 5. Die Zahnfeder. Pennatula mi-	070
rabilis	899
fig. 6. Die Pfeilseder. Pennatula fagitta	900
fig. 7. Die Borstenfeder. Pennatula	
	900
T	ab.

der Rupfertafeln.

Tab YYYYII Marsulanan Tarisa	Seite
Tab. XXXVI. Bandwürmer. Taeniae.	
Fig. 1. Der einmundige Bandwurm aus	
einem Hunde. Taeniae folium	_
A. Dergleichen, aus einem Men-	
• •	905
B. Einzelne vergröfferte Band- wurmergelenke, oder Kur=	
bis, Saamenwürmer	
fig. 2. Der zweymundige Bandwurm.	
Taenia vulgaris —	906
C. Einige vergröfferte Gelenke mit	
der Mündung und innwen=	
bigen darmartigen Werkzeu.	
gen	
fig. 3. Der breite Bandwurm. Taenia	-
lata — —	707
D. Gin folder Wurm aus einem	
Hasen — —	908
fig. 4. Der schmale Bandwurm. Tae-	, ,
nia canina — —	908
	908
Tab. XXXVII. Rugel = und Infusions =	
Thierchen. Volvoces et Chaos.	•
fig. 1. Das Achteck. Volvox bicau-	
data	710
A. Mit langen Schwänzen	Ore
B. Mit eingekürzten Schwänzen	912
fig. 2. Der Wälser. Volvox globator	
4	0 2

Berzeichniß der Rupfertafeln.

			C .: 4.
fig.	3.	Der Unbestand. Chaos pro	Seite
		Wer Unbestand. Chaos pro	-
		theus —	920
-	a.	Als eine Rugel — —	ibid.
	b.	Alls ein Kleeblatt — —	ibid.
		Alls getrennte Blätter —	ibid.
		Ohne bestimmte Figur	
•	-	Signe ochmunite Ridit.	ibid.
	e.	Als ein astiges Gewenhe	ibid.
	Í.	Als eine angezündete Bombe	ibid.
fig.	1	Infusionsthierchen. Chaos in-	
	Τ' '	Julaitenotifictujen. Chaos in-	
		fuforium — —	922
	A.	Infusion der Asselwürmer	000
		Saamenthierchen _	923
			924
	U.	Gerstenwurzel Infusion	924
	D,	Gine Verschüttung der Infu-	•
	-	sionskörperchen, aus einer	
		kolbigen Wursel eines Ger-	
		stenkorns —	
	•	lientorno —	924



IV. Ordnung. Vermes Lythophyta.

ie Linneische Benennung Lythophyta Benenist schon vormals von den älteren und nung
nachhero auch von den neueren Natur der Ordforschern gebraucht worden, um das nung.

durch dasjenige anzudeuten, was wir sonft gemeis niglich Coralle nennen. Sie ist aus zwenen griechiichen Wortern jufammen gefest, davon das erfte einen Stein , und das andere eine Pflanze bedeutet, melches also durch Steinpflanze mußte überscher werden. Es wurden aber Diese Geichos pfe Offangen genennet, theils weil fie bas Unfeben einer Pflanze haben , theils aber, weil man sie von jeher für würkliche Pflanzen hielte; daber man and diese Benennung mit einer andern vers wechselte, und sie Lithodendron, das ift, Steine. baume, oder auch in Absicht auf den Ort ihres Aufenthalts, Meergewachse, oder Seegewachs fe nannte. Allein die Sarte ihres Bestandwesens und ihre steinige und kalchartige Beschaffenheit machte, daß man sie von andern Gewächsen durch Die Benennung Steinpflanze unterscheidete. Weil fich aber unter den Meergewachsen, auffer ben Steinpflanzen, auch folche zeigen, die nicht neinig find, und boch auch unter dem Namen Coralle mit begriffen wurden, so entstund dadurch ein Uns Linne VI. Theil. terschied

642 Sechste El. IV. Ordn. Coralle.

terschied in den Benennungen, indem man erstere in achte und unächte Sorallen eintheilete, je nachdem sie dicht und seste waren, lestere aber mit dem Namen Keratophyta, oder Sorncoralle belegte; da inzwischen die übrigen pflanzenartigen Meerges wächse, Corallenmoose, Corallenschwamme, Scegräser, und dergleichen hiessen, wie solches ben jedem Geschlecht weitläuftiger soll angezeiget werden.

Alle diese verschiedene Meergewächse brins get der Ritter nun in zwen Ordnungen, davon die erstr unter dem Namen Lithophyta diesense gen enthält, die würflich steinig sind; die folgens de aber solche, welche mehrentheils ein hornartiges Bestandwesen, oder doch wenigstens ein weicheres Sewebe haben, und Zoophyta, oder Thierspflanzen heisen, welchen endlich noch eine Abstheilung, unter dem Namen Phytozoa, oder Pflanzenthiere bengesüget wird.

Renns zeichen der Ords nung.

Go fremd es min den Maturforschern alterer Beiten vorkommen wurde, diese fogenannten Meer gewächse oder Corallen famt und fonders hier im Thierreiche, unter die Classe der Wurmer geordnet zu feben, (ben Imperatus allein ausgenommen, der schon etwas Thierisches in etlichen Seegewache fen vermuthete,) eben fo munderbar wurde es ihnen Scheinen, daß man sie alle fur Wurmgehause ansies het, indem der Ritter folgende Rennzeichen diefer Ordnung angiebet: Die Corallen namlich find Ges häuse welche von Thierchen gebauet und bewohnet werden. Diese Thierchen find darinne angewache fen , bestehen aus einem weichen Bestandwefen, und haben ihre Gliedmaffen , fo wie die Thiere der awenten Ordnung diefer Classe, welche Mollusca genennet werden, (wovon oben pag. 57. ju febeit ift.) Diese Thierchen find übrigens zusammenges fest,

fest, und geben die feste falchartige corallinische Materie ju ihrem Behause her. Dieses sind die von dem Ricter angegebenen Kennzeichen dieser

Ordnung.

Nichts wird indessen gewiffer fenn, ale baß diesenigen, die von der neueren Mennung der Mas turforscher in Ubsicht auf den Ursprung der Coralle feinen Unterricht haben , auch von den jest anges gebenen Rennzeichen nithts verstehen werden; und aus diesem Grunde ift es fchlechterdings nothwens big, daß wir eine nabere Dadhricht von ben alten und neuen Meinungen ber berühmtesten Manner, desgleichen von den wunderbaren Entdeckungen, die in diefem Sach feit einigen Jahren gemacht find, boran schicken, und folde mit einigen Unmerkungen begleiten; damit alle folgende Befdyreibungen der Geschlechter und Urten Desto besser konnen verstanden werden.

Cinleitung in die Geschichte der Corallen.

-44-500

o wie sich die Rrauterlehrer bemüheten, die Einlet verschiedenen Gewächse des Erdreichs zu tung. fammlen, zu beschreiben, und wenigstens einiger. massen zu ordnen, so war ihr Auge allerdings auf alles aufmerksam, was nur einigermassen eine fraus terartige Gestalt, und ihrer Meinung nach ein begerabilisches leben hatte. Es fonnte daber uns möglich fehlen , daß sie nicht auch die aus dem Meer hergebrachten Gewächse in Betrachtung jos gen, und sie dem botanischen Fache zugeselleten.

G\$ 2

Dioicos

644 Sechste Cl. IV. Orbn. Corallen.

Ginleis Dioscorides wenigstens hielte die eigentliche Cos fung. ralle für Seepflanzen, jedoch mar Dodonaus Meis. geneigt, die Schwamme und Alcuonien nebst den mun4 Steinschwämmen von den eigentlichen Rrautern Des Dio. zu trennen, hingegen verband der berühmte Cours scorides. nefort, noch ju Ende des fiebzehnten Jahrhunderts, Zournes alle Meergewachse mit dem Krauterreiche, und bes mubete fich, die Urt ihrer Begetation ju erkldren. forf. Alles mas er von biefer Sache weitlauftig fagt, lauft darauf hinaus, daß die Geegewachse ihre Mahrung nicht, wie andere Pflanzen, durch Die Wurgel aus den Boden des Meeres, fondern aus einem falgigen und fetten Schlamm des Meeres eine pfangen, welcher sich durch auswendige Luftlocher in die Geepflange einfauge, und ben den Stein. pflangen ordentlich versteinere. Er macht zu bem Ende vier Classen. Erftlich weiche Seepflan. zen, zweitens harte, drittens holzartige, mit weicher Rinde, und vierrens weiche, mit harter Rinde; an feiner diefer Arten aber wurde von ihm einiger Beweis von Bluthen, Gaamen oder ders gleichen entdeckt, welche man doch ben einer Pflanze vermuthen follte. Dieses war alles, was man von den Coraffen bis zu Ausgang des vorigen Jahre hunderts wußte: denn wir haben die nabere Erfennt. nie, von dem Bauund ber Beschaffenheeit diefer Bes schöpfe, lediglich dem jegigen Jahrhundert ju dan. fen, und werden vielleicht, noch ehe funfe und dwanzig Jahre vergehen, selbige zu einer weit größern Bollkommenheit hinausteigen feben; indem fich der Gifer der gelehrteften Daturforscher!, in Untersuchung diefer wunderbaren Seeprodufte, gleichsam um die Wette verdoppelt hat, und auch noch täglich Enrdeckungen gemacht werden, die ber gangen Sadye ein neues licht aufftecken.

Marsig= Gleich zu Unfang dieses Jahrhunderts stellte li. der Graf Marsigli in dem mittellandischen

Meere

Meere feine Untersuchungen über die Corallen an, Ginleis und fand sowohl an den eigentlichen Corallen, als tung. andern Seegewachsen in ihrer auffern Rinde gewiß se kleine Theilchen, die sich unterhalb dem Wasser auebreiteten, oberhalb demselben aber sich wieder Bufammen zogen. Diese Theilchen nahmen an dem rothen Corall die Bestalt gelber Rügelchen an, wels che anf den Boden des Gefages heruntertriefels ten. Er hielt fie vor Corallenbluthen, und fand ihren Bau folgender Gestalt : Ihre lange erstreck, te fich auf ohngefehr einen Uchtelszoll, und murde vermittelft eines weiffen Relche unterftußt , aus welchem acht weise, gleich lange und gleichweitige Strahlen in einer fternformigen Figur hervortraten. Run hatte Cournefort diefe gelblichen Ris gelchen vor ben Saamen angesehen; allein Mars figli verwarf diese Meinung : weil sie durch ihre Schwere auf den Boden herunter finfen ; es mare denn daß fie einen feineren und leichteren Saas men von fich lieffen, welcher vermögend ware, fich bon unten wiederum in die Sohe und an die hers abhangenden Felsen zu begeben, um fo, nach Urt der Corallen, an den Felfen herunterwarts bangend zu wachsen. Uebrigens fand der Graf Mars figli abnliche vermeinte Bluthen, in einem ans dern frachlichen Geegewachse, welche fich aufferhalb dem Baffer wie Rügelchen zeigten, unterhalb dems felben aber die Bestalt ausgebreiteter Blumen ans nahmen, ohne jedoch einige Spuhren von einem Saamen zu zeigen.

Wir übergehen das übrige, was ber Graf Marsigli in dieser Absicht an andern Geegewache fen entbeckte, um zu fagen, daß zur namlichen Zeit auch der herr Deyfonel, nachmaliger franzosischer Benfos Conful in Smirna, mit Unterfuchung der Coral, nel. le beschäftiget war , welcher die Geegewächse vor

646 Sechste Cl. IV. Ordn. Corglien.

Behalter von gewissen fleinen Würmern oder Gees insecten ansahe Gein Bruder, der Doctor Pers sonel, tras dieser Meinung anfänglich ben, nach. dem er ähnliche Theile aus den feinen Poris hate te heraustreten feben; wurde aber bald wieder auf andere Gedanken gebracht: Denn ale er bemerkte , daß diese Theilden fid, auf die mindes fte Berührung, wieder in befagte Luftlocher jurude Bogen, vermuthete er, fatt der vermeinten Blus then, etwas Thierifches, und wurde darinnen bestättiget, als er im Jahr 1725. an der barbarischen Rufte entdeckte, daß fich diese mehrget achte Theils chen wie Sufe oder Urme bewegten, und im beif. fen Waffer erftarreten, ohne fich auffer bemfelben wieder einzuziehen. Er erfannte alfo, daß es fd-lammige Thierchen waren, die fich auf der Obers flache, bevor fie fich ftrablenweise ausbreiten, nur ale einen weiffen Dunct zeigen , fonft aber in gewissen Zellen wohnen, die sich halb in der Rinde und halb in deni Bestandwefen des Gergewachfes befinden. Die milchige Feuchtigkeit, Die man aus Diefem Rorper druckt, fen ihr Blut', und gienge ben Erfterbung in eine ftinfende Faulnis über. Es fand auch diefer Maturforicher, daß die Sternchen an den Madreporen viel ftarfer waren, und nennete felbige Thierchen Geencffel, welche nich nach und nach in die Bobe beben, einen Gaft, der fich fobann verhartet, von fich laffen, und alfo bie Madrepore selbsten bauen. Bon den übrigen Corallen und Geegewachsen aber glaubte er, Daß die Thierchen in ihrer Oberflache wohneten, und einen nach und nach fich verhartenden Gaft von fich gaben , der an dem Gewachse herunter liefe, und also eine steinige Rinde verursache, aus wels chein Grunde er sie denn auch Zoophyta, oder Thierpflaugen nennete.

Un biefer neuen Meinung zweifelte nun ans Ginleis fanglich der herr von Reaumur, trat aber der, tung. selbigen gleichfalls ben, sobald er selbst Bersuche an Reaus der Seefuste angestellet hatte. Doch der Berr mur. Bernh. von Jussieu gieng nach seinen an der Rus Jussieu. weiter, und entschied die Gache dabin, daß einis ge Meergewachse, die man bisher für Pflanzen ans Besehen hatte, nichts anders, als Producte fleis ner Thierchen maren. Denn er fand daß etliche Seegewachse aus lauter Cellen oder Behaufen gewisser Thierchen bestunden, und daß diese Thiers chen Polypen waren. Welche Benennung vom Crembly den weichen Thierchen der fuffen Waffer gegeben war. Die Gegenstände aber, an welchen er das thierische Wesen enroeckte, waren die Urt Ulegonen, die man Main de Mer, ober Geehand nennet; ferner Die Odwammgewachse; verschiedes ne biegfame Blasencorallynen; dann Dunctcoralle oder Milleporen und dergleichen, welche Meinung denn auch hernach durch die Entdeckungen des Do. nati im mutellandischen Meer, und bes Berrn Ellis an den englischen Ruften bestättiget, ers weitert, und auf eine größere Ungahl Meergewachse ausgedehnt wurde. Donati.

Donati namlich entdeckte, daß diese Thier: chen in den Corallen an ihren Cellen fest fassen, und hielte fogar die gange Coralle vor das Thier felbft, davon die aus den Poris hervortretende Polypen nur die Ropfchen , das übrige aber gleichsam als ihr Fleisch oder verharteter Saft anzusehen mas re. In dem rothen Corall fand er lauter acht. strablige weisse Thierchen , die sich auf die mindes ste Berührung zusammenzogen, und sich in ihre Celle verbargen, welche nur durch einen weissen Punct sichtbar blieben. Undere Coralle, als die Madreporen, hatten wiederum andere Polypen von

burchs

648 Sedfte Cl. IV. Orbin. Corallen.

Einleis burchfichtigem Bau mit haarigen Strahlen, die eine sung. schnelle und schwankende Bewegung führen, und fo weiter. Er machte einen Unterschied swifthen Chierpflanzen und Pflanzenthieren , und jog ju lefteren die Schwamme und Alchonien.

Euis.

Der Herr Ellis hingegen, der in Absicht auf bas vorhergehende mit bem Donati einstimmig ift , halt die Schwamme nur fur Refter , worin. ne fich gewiffe Thierchen aufhielten, fpricht ihnen jedoch ein mit bem thierischen Leben verbundenes vegetabilifches Befen nicht ab, und ftellet die Beschichte und Saushaltung aller Diefer munderbas ten corallinischen Seeproducte in ein fchones licht; bavon wir nicht weitlauftig ju reben nothig haben, weil fein eigenes Werf burch herrn Doct. Joh. Georg Rruning mit großem Benfall überfeßt, und mit vielen gelehrten Unmerfungen bereichert, in jedermanns Sanden ift.

Broeffel bes Srn.

Man wird fich nicht wundern, daß biefe neue lehre von den Corallen ihren scharfen Widerspruch Parfon, fand. Doctor Darfon bestritte querft den Gag, daß die Polypen die Marerie ju den Corallen herges ben , und folche bauen follten; er berirf fich unter andern auf die Ungewöhnlichkeit der Erscheinung, baß ein Thier so viele Zellen und Sobien in der Aufführung der Coralle bauen follte, ohne daß felbige irgend einen weiteren Mugen hatten, als Denfindler eines ehemaligen Aufenthalts ju fenn: Da doch jum Erempel die Fliegen, Bienen, Befpen und dergleichen Insecten ihre Zellen machen, um ihre Eger , Futter , oder andere Materialien hineinzulegen. Um to mehr aber ließ fich dazumahl ber herr Blis angelegen senn, zu zeigen, daß jede Coralline ein ganzes Thier fen , deffen thieri. iches Bestandwesen durch den gangen Gramm und. alle Meffe durchfege, und deffen Ropfchen , oder Spig:

Spifichen die auffen an der Oberflache hervorragen, Ginleis vielstrahlig find, und sich wie Urme oder Sande bewegen, gleichsam für foviel Mauler zu halten maren, welche die von allen Seiten im Meere herumschwime mende Nahrungstheile einnahmen, und alfo ben gangen Stamm mit allen Heften futterten.

Auf diese Ellissiche Entdedungen folgten die Baffer gelehrten Ginwendungen des berühmten herrn D. Bafters, ber ebenfalls lauguete, daß die Corallen bon den Polppen gebauet wurden , wohl aber das Dasenn dieser Thierchen auf den Corallen annahm. Und als herr Bafter zeigte , daß et Corallinen ohne alle Polopen gefunden batte, fo wurde von dem Berrn Billis bewiesen, daß felbi. ge Eremplare feine Corallinen , sondern blos Confervae oder Seemose, mithin blosse Pflanzen Bewesen maren, dahero auch seinen Sag nicht über den Saufen werfen fonnten, und daß ferner eindelne Polypen, welche Berr Bafter an andern Corpern angetroffen hatte, in der That Corallinen fenen.

Unter diesem gelchrten Streite zweger verehe rungswürdiger Naturforscher , trat der berühmte Berr Pallas auf , welcher zwar die Gertularia und verschiedene Corallinen für Thiere hielt, aber die officinelle Coralline aus der Reihe der Thier. pflangen ausmufterte, und sie lediglich unter die Pflanzen verwieß, weil fie keinen thierischen Bau noch Beruch hatten. Bierauf wurde der Berr Ellis aufs neue rege, und flichte feinen Sag von der officinellen Coralline wider herrn Patlas zu behaupten, indem er sowohl die thierische Structur und Uebereinstimmung mit andern Thierpflanzen, als auch den thierischen Beruch Diefes Sceproducts, ben eine gange Versammlung ben einer dynnischen C3 5

650 Sechste El. IV. Ordn. Corallen.

Einleie tung.

Untersuchung wahrgenommen hatte, darthat. Es schien alfo herr Ellis den Gat zu gewinnen, wes nigstens siegere er in ber allgemeinen Entdeckung der Thierpflanzen, indem ihm die meisten Englis sche, Frangofische, Atalienische und viele Deutsche, ja auch der Riccer Linne felbst allen Benfall gas ben, und darauf ihre Corallenbeschreibungen gruns deten. Die liebhaber in gang Holland nahmen auch diese Meinung durchgangig an , daß die Co. rallen keine blossen Wohnungen der Polypen was ren, sondern wirklich von ihnen selbst gebauet und gemacht wurden, und man gab nun nicht mehr auf die Zweisel acht, die ehedem von dem Herrn Jascob Cheodor Rlein, und nachhero von andern gemacht worden, fondern fuhr, ohne sie umgus stoffen, lediglich mit der Behauptung , daß die Polypen Die Coralle baueten, und alfo felbst Thies re waren, forc. Das gange Spitem, Das man fich bisher von diefen wunderbaren Geschopfen ges macht hat, läuft nun endlich darauf hinaus:

Beffine te Meyenning der Neus ern bon Lithoe phyten.

Es giebt zwenerlen hauptordnungen der Meers gewächse, die Gremcoralle namlich, und die Sorncoralle. Erstere sind Lithophyta, und entstehen in der Sauptsache folgender Beffalt: Der Unfang ift ein En, Das fich in Bestalt eines mile chigen oder gelblichen Tropfens auf einen Felfen Und demfelben brithet ein fleines fait unsichtbares Thierdyen in Polypengestalt hervor. Es febt, nahrt fich, fchwißet einen kalchigen Saft aus, und diefer Gaft erhartet. Ge legt feine Enerchen in feinem lager von fich , und ftirbt. Diefe Enerchen bruthen anf bem alten lager aus. Die herauskommende Thierdyen machen es, wie Die Mutter, nahren fich aus bem Geewaffer, fchwis Ben einen falchigen Gaft aus, welcher nach Urr der Conchyliengehause, über und um ihren Rorper hart wird,

wird, und natürlicherweise eben die strahlige Be, Ginl:is stalt befommt, als Die ausgebruthete Volnpen has tung. ben. Sie legen ferner auf diesem Refte wieder ihre Eper und fterben ab. Munnehro ift der erfte Corallenpunct durch die erfte Generation schon vergrößert , und die Sache gehet in der namlichen Drdnung weiter von fatten. Die abermabls auf der alten Maffe gelegte Bruth friecht bers vor, erhöhet ihr haus, und legt wegen ihrer Bermehrung mehr Materie an, wodurch das angefanges ne Corallengewachs in der Dicke und in der Sobe gewinnet. In dem weitern Fortgange diefer Beneration wird die Familie Diefer Polypen fo fart, daß fie unmöglich mehr benfammen Plas haben, sie fangen dahero an, sich abzucheilen, und durch Diefe Abtheilung entstehen die Hefte, oder die gas belformige Ubtheilung bes erften Stammes, oder die blatterformige Ausdehnung derfelben, nach Beschaffenheit der vielen Corallenarten. Ben so bewandten Umftanden steigen die So. ben ber Coralle, es vermehren sich die Heite, es nehmen die Breiten und Dicken ju, es überziehen sich alte Flachen. Gine lage ber Bruth übertuncht die andere. Es geben alte Stamme neue Seitenafte aus , je nachdem es ein Robren. Stern Dunct oder Cellcorall ift. Rurg, die ganze Coralle ift Thier, ja Millionen Thierchen! Man siehet unter den Vergrößerungsglasern ihre Urme, man findet fie effen, ihren Ranb hafchen, fich versteden, einfriechen und ausdehnen, Epers chen oder Saamen von fich geben , und thierie fche Sanshaltung treiben. Gie geben in der Berbrennung einen alkalischen Geift, alkalisch Gals, fangerliches Dehl, und einen thierischen Geruch! Gie haben gar nichts pflanzenartiges an fich, als nur die aufferliche Gestalt, oder vielmehr Machs

652 Sechste El. IV. Ordn. Corallen.

Einleis Nachahmung einer Pflanze. Go, fagen wir, ift Die Meinung der neueren Maturforscher. tung.

Won

Die anderr Ordnung der Meergewächse find den 300. die hornartige Coralle, oder Zoophyta, das ift, phyten. Thierpflangen. Der Unfang ift abermabis ein En, ein fleiner Punct, welcher fich durch Wachsthum in die lange dehnet , eine vegetativische Rinde, aber ein animalisches Mark hat. Es ift alfo ein befleidetes Thier, dessen Fortpflanzung, nach Urt der Begeration, durch Abgebung neuer Aefte und Sprofflinge, welche als junge Thierchen an ben Alten feftigen, und mit ihm leben, vor fich gehet. Mus den Poris der Befleidung fommen die vielen Ropfchen hervor, zeigen fid vielstrahlig, und nehe men eine Blumen oder Bluthengestalt an, die aber beleber ift. Diese Ropfchen liegen in ber egalen Minde, oder in blafenartigen Behalterchen , und wenn ihnen hungert, fommen fie hervor um Gpeis fe zu haschen, erschüttert man das pflanzenartige Thier, oder giehet es aus dem Baffer, fo gerath es in eine Furcht, und siehet alle Ropfchen ein, wenn nicht zufällig ein Ropf abstirbe und drauffen hangen bleibt. Bon den Ropfchen biefes jufams mengefesten Thieres dringer ein schleimiges Mefen herpor, und diefes macht an den Horncorallen die auffere, raube, durchiocherte Rinde, welche man auch die Polypenrinde ju nennen pfleger. Uebrigens geiget fich noch einige Berfdiebenheit bes halbanis malifchen Buchfes, je nachdem man in Diefer Thier. pflanzenordnung wurfliche Horncoralle, Rort, Schwamm , Geerinde , Geefocher , Corallens moof, Coralline oder. Seegallert vor fich hat; wie benn folches alles aus der naheren Beschreibung ber Geschlechter und Urten deutlicher erhellen wird.

So find denn nun, nach der Neueren Men, Einleis nung, die Coralle und übrigen Seegewächste ent, tung. weder selbst Thiere, ganze oder infammengesetze, oder von Thieren allein ohne Begetation gebauer.

Und ist es recht, wenn es wahr ist. Wir lassen und alle Wahrheiten gerne gefallen. Wir freuen und über diese große und in der That schone Entdeckung, wir haben nicht den geringsten Trieb, einer klaren und deutlichen Wahrheit auch nur mit einem Jota zu widersprechen. Wir besißen keinem Eigensinn, eine widrige Meinung hartnäckig oder ohne Gründe zu behaupten, und der Ehrgeiß dehnet sich ben und so weit nicht aus, um gegen große Männer, die man ihres Fleißes und Gelehrsamkeit halber lies ben und ehren muß, Recht haben zu wollen. Nur aber können wir es von und nicht erhalten, und so weit herunter zu sesen, daß wir großen Männern zu gefallen ja sprechen sollten, ohne von der Sache recht überzeugt zu sen. Mit einem Worte, wir haben noch Zweisel wider dieses Lehrgebäude.

Wer in dem Felde der Gelehrten arbeitet, hat die Frenheit seine Meinung zu sagen, und dies ser Frenheit bedienen wir uns, und zwar von Rechtswegen, ohne eben einen Sexcules vorstellen zu wollen.

Ans dieser Ursache theilten wir oben schon, im Jahr 1770, unsere Zweifel wider den thierischen Ursprung der Coralle in einem Program, unter dem Titel: Dubia Coralliorum origini animali opposita, dem Publico mit, davon im Jahr 1771, eine hollandische Uebersesung zum Borschein fam.

Diese Zweifel, um sie auch unsern deutschen Berfase Lesern summarisch bekannt zu machen, maren sere

nach 3weifel.

654 Sechste El. IV. Ordn. Corallen.

Einseis tung. nach vorhergegangener Widerlegung etlicher Haupt, sike, worauf die neuern ihr System bauen, erst wider die lehre ten dem thierischen Bauder Steins coralle gerichtet, und bestunden hauptsächlich in folgenden:

Warum haben die Coralle seit der Schopfung der Welt keinen höheren Bau? Warum haben sie untereinander jede nach ihrer Art ihre besondern eigenthümlichen Broken? Gewiß! legte sich lediglich Bruth über Bruth, so müsten die Coralle, die seit der Schöpfung, oder auch nur seit der Veränderung des Erdbodens und der Sündsluth entstanden sind, Thurms läuge haben, da die mehresten nicht dren Schuh in der Johe übersschreiten, viele aber merklich kleiner sind, ja viele nach ihrer Art durchaus klein bleiben, sie mögen so alt sen, als sie wollen.

- 2) Warum sind die verschiedenen Aleste der Coralle eines Stammes, oder ihre verschiedenen Breiten in einem vegetabilischen Verhältnis ershöhet, so daß der mittlere oder Hauptast, wie ben den Baumen, allezeit der längste, und die Nebenäste um etwas kürzer sind? Gewiß! man müßte nach dem neuen System viel mehr unregels mäßige Coralle finden, die an einem Stamme viel höher als an dem audern aufgebauet wären.
- 3) Warum steigen die Coralle nicht gleich von dem Boden an vielästig in die Hohe, und warum fangen sich die Leste erst in einer gewissen Erhöhung des Stammes an? Es könnten sich ja die Polypen schon ben der ersten zweyten oder dritten Bruth in viele Ueste abtheisen, und durfsten nicht bis zur zwanzigsten oder funfzigsten Bruth warten.
- 4) Warum bleiben die Aleste wie auch der Stamm der Polypen nicht allenthalben gleich ducke.

dicke, sondern endigen sich spikig, und wie ent, Einleis stehet die Dicke der Aleste, da sie doch übereinanstung. der in die Höhe bauen? Gewiß! man wirde weit weniger baumartige oder pflanzenartige Gestalt an ihnen sinden, wenn es mit dem Ausbauen der Eogralle durch Polypen diesenige Beschaffenheit hatte, die von den neuern Natursorschern angegeben wird.

- f) Warum findet man oft an einerlen Stamm Sternarten, die voneinander abweichen, wo ein Stern größer ist, und mehrere Strahlen hat, als ein anderer? Gewiß! eine Polypenbruth muß sich selbst allezeit gleich seyn und bleiben.
- Dolppenart bald als ein Baum mit Alesten, bald als ein breitlappiges Blat, bald als ein Schwamm, bald als ein Phisfer, bald als ein Schwamm, bald als ein Phisfer, bald aber nur als eine überdeckte Rinde auf einer Fläche? Geswiß! Einerlen Polype müßte auch, nach Art aller Thiere, beständig einerlen Rest oder einerlen Geshäuse allein hervorbringen. Nun aber haben wir Madreporen, deren Sterne einander in Größe und Gestalt vollkommen gleich sind, und doch hat die Colonie der Polypen die eine wie einen schönen Baum, die andere aber wie breitblätterige sappen gebauet.
- 7) Woher kommt der ganzen Polypencolonie an einer einzigen Steincoralle die Ueltereinstimmung, ihr Gehäuse nicht wie einen Schwamm, sondern wie einen Baum aufzurichten, da die andere Colonie hingegen einstimmig einen schwammartigen Steincorall und keinen Baum verfertiget? Sewiß! die Uebereinstimmung so vieler aufeinander folgender Seschlechter kommt und unbegreislich vor, und da man doch ben so viel tausend

Einlei. tung.

ja oft Millionen Polypen, die sich an einer Corallenmasse als Urbeiter besinden mögen, nichts weniger als eine Uebereinstisnmung zu einem gemeinschaftlis chen Riss der aufzubauenden Corallengestalt vermus then kam, woher kommt denn ein so richtiger und accurater Entwurf eines Baums, eines Schwamms gewächses, einer Rinde, oder dergleichen?

- 8) Woher kommt von den Polypen, wenn ihrer auch viele tausende an einer Coralle arbeisten, so viele kalcharuge Keuchtigkeit, daß sie eine singers oder handdicke, und zwen his dren Schuh hobe Steincoralle aus ihren verhärteten Schum herseken können, da eine dieser Polypen so kleim und zurt ist, daß man schon die besten Vergrößerungsgläser haben muß, um sie nur zu Gesichte zu bekommen? Gewiss! wenn man hier ansienge ben dieser Wirthschaft einen Calculum zu ziehen, so würde man sehen, wie weit man zu kurz käme.
- 9) Wastst endlich von den ungeheuren Corallinischen Massen zu schliessen, die, gleichsam als ein Vorgebürge, die meisten indianischen Kütien umgeben, und zum Kalchbrennen verbraucht werden, ohne daß man darinnen einen ordentlichen Vau, oder lebendige Polypen antrift? Gewiß! weim diese auch von Polypen ehedem gemacht worden, so ist die Welt wohl schon etliche Millionen Jahre alt.

Dieses waren dazumal unsere Zweifel wider den thierischen Bau der Steincoralle. Was aber nun die andern Seegewächse oder sogenannten Thierspflauzen betrift, die ein animalisches Mark und ves getabilische Ninde haben, und wo das vegetabilische in ein animalisches Weien übergehen soll, dawider erregien wir nur folgende Zweisel.

1) Wie

- 1) Wie kommen hier ein animalisches Mark Einleie und eine vegetabilische Ninde zusammen, und tung. gerade so, daß eine erforderliche Art zur andern trift? Gewiß! das animalische Mark einer Horne coralle wurde sich nicht zur vegetabilischen Kinde der Blasencoralline schieken? Wächst denn ein animalisches Mark aus einer vegetabilischen Kinde, oder dieses aus senem? oder sind bende zwen versschiedene Sachen?
- 3) Wie soll man die Verwandlung des vegetabilischen in ein thierisches Wesen verstehen?
 Bewiß! ein vegetabilischer Same, und ein thierisches En bleiben zwen von einander sehr verschiesdene Dinge, und wir wissen nicht, wie ein Thier aus einer Pstanze könne gebohren werden, so wenig als wie eine Pstanze aus einem En wachsen könne.
- 3) Wie kann man diese Geschöpfe Thiers pflanzen nennen, wenn man zum Erempel einen Armpolypen, als in einen vegetabilischen Corald lenwuchs gleichsam eingekerkert annimmt? Geswiß! man könnte sodann auch den Galläpfelwurm mit seinem Apfel einen Thierapfel nennen, da doch bendes zwen verschiedene Dinge sind.
- 4) Wie stimmen die unterschiedlichen Polyspenarten mit ihren verschiedenen Gehäusen so wunderbar überein, daß gerade die beyder seitigen Berästungen miteinander überein kommen, da sie doch nicht außeinander entstehen konnen? Gewiß! ein tägliches Wunder müßte den eigenartigen Arm = oder Gliederpolypen als ein lebendiges Mark in seine eigene Seepstanze sühren.
- bene Polype in den zerbrochenen Seegewächsestes fen? und woher kann eine so zarte Polype eine Linne VI. Theil.

Einlei. so dicke Rinde bekommen? Gewiß! hier entstehen tung. die namlichen Schwierigkeiten als ben den Steins corallen.

- 6. Wie seht das lebendige Mark sein Bestandwesen von einer Zelle in die andere fort, da doch die Zellen abgesondert oder unterbauet sind? Gewiß! von der Gestalt solcher Polypen kann man sich gar keinen Begrif machen, man kennet nur das Maul oder die Köpfchen mit den Aermchen, das übrige bleibt ein Räthsel.
- 7) Wie kommts, daß diese Horncoralle so oft mitten in einer Steincoralle ftecken, und gleichsam die Basis von einer gangen Madrepore oder Millepore ausmachen? um welche fich das Steincorall ale eine Dicke Minde fest, ohne daß man etwas von den Poris, oder Sternen, noch weniger von der ehemaligen Sichara des hornartigen Coralles darinn antrift? Bewiß! Diefe und bergleichen Bertachtungen und Bergleichungen einer Coralle mit ber andern, machen einem fo viele Zweifel und fo viele Bermirrungen, daß man es faum für bloß thierifch anfeben , und das Begetas billiche fo fchlechterdings verwerfen fann. Denigftens waren foldes bajumal unfere Zweifel; und diefe haben fich verftarft und vermehret, nach. Dem wir unfere Corallensammlung mit vielen anbern corallinischen Daffen bereichert fanden, Die bem thierischen Bau noch dentlicher zu widerspres chen scheinen.

Inzwischen wurden vorgedachte Zweisel von zweigen in der Maturgeschichte berühmten Mannern in Erwegung gezogen, und einer Widerles gung gemürdiget. Zuerst nämlich suchte der Herr Doct. Boddaert in Utrecht die thierische Beschaffenheit der Coralle wider unsere neuerlich

aufgebrachte Zweifel zu behaupten, welches unter tung. folgenden Eltel geschahe: Brief van P. Boddaert, Begene Med. Doct. etc. aan den Schryver der Bedenkingen over den dierlyken Oorsprong der autwort Koraalgewassen etc. Utrecht 1771. 8vo. Dar ber ber auf folgete ber herr D. Soutuin in Amsterdam, ren Bobs welcher unfere Zweifel in feiner Raturgefdichte Daere uber dlefes Sach, (deffen gelehrte Ausarbeltung und wir in diesem unfern Commentar so weit fie uns Soute bienen fonnen, ju einem Leltfaben gebrauchen,) tuin. anführet, und feiner Meinung nach mit einem Schlage gang aus dem Bege raumt. Bende diefe herren aber scheinen das Wefentliche un. ferer Zweifel nicht eingesehen, oder wenigstens unrecht verftanden zu haben. Denn mas den herrn Souteuin betrift , fo laffet berfelbe unfere 3melfel auf fich beruhen, und ficht nur ben Ausbrud an, beffen wir uns bedienet haben : ,, daß die meuern Thierbeschreiber zwar alle behaupteten, "wie die an den Corallen hervortretende Kor-"perchen Polypen waren, tolches aber nirgends ,bewiesen., Er beruft sich namlich auf die Erfahrungen aller mehrerwehnten Naturforfder, und verwundert fich, daß wir, feiner Meinung nach, ihre Glaubwurdigkeit in Zweifel gichen, und nicht glauben wollen, daß sie würflich Polypen gefunden hatten. Er behauptet ferner, baß alle die groffen Maturforscher keine mehrere Beweife ju geben nothig hatten, meil mangum Ereme pel die Rundung des Erdballes, bas Dafenn einer Gradt Lima in Deru, und die Rothwendigfeit ber Befruchtung zur Fortpflanzung, auf feine farfern Bewelfe fur mahr annehme, als blejenle gen find, melde burch bas cinffimmige Zeugnis vieler geichickter Beobachter in der Ratur, die thierische Beschaffenheit der Coralle barthun; als lein wir haben oben gesagt, daß unfere Berren 212 Gegner

Einleis

Einleis zung.

Gegner das Wesentliche unfrer Zweifel nicht eine gesehen, oder wenigstens unrecht verstanden haben, und dieses wollen wir jego nur in ganz turzen Sa.

gen darthun. .

Reineswieges gieben wir die Glaubmurdigfeit fo vleler großer Manner in Zweifel! Wir halten alles, mas fie mit den Microscopils entdedt haben, für mahr, wir geben ju, daß die Rorperchen, die fie an den Corallen haben hervortreten ichen, alfo beschaffen find, eben so aussehen, so viele Grabe len haben, und folche Bewegungen machen, fo wie sie, wie Donaci, wie Plis, und wie andere folche abgebildet haben, und freuen uns über diefe Entdedungen, welche man in unfern Tagen ben verbefferten Vergrofferungeglafern , der guten Beschidlichkeit, die Vergröfferungsgläfer wohl zu gebrauchen, fobann ber groffen Geduid und Unpar. theilichkeit vorermahnter Manner zu banken haben; allein wir zweifelten an dem Schlufe : Daf nun Dies se entdeckte Sachen eben Polypen seyn mußten, ja wir zweifelten an dem, schon gleichsam als aus gemacht angenommenen Sate, daß die Polypen Chiere maren, oder in der Reihe der Thiere fteben mußten, und wenn es denn Polypen, und die De-Inpen ja Thiere fenn follten, fo zweifelten wir, daß diese undenklich kleine Thierchen im Stande waren, alle die falchartige Corallenmaffe abzule. gen; daß fie miteinander ohne alle Regetation, fo einstimmig einen pflanzenartigen Bau auffüh. ren , und foiche beständige Corallenarten im Deer berftellen tonnen. Ja mir gmeifelren; ob ein begetativischer Bau ohne Grunde der Begetation in der Welt wohl anzunchmen ware, und an allen Diefen Studen zweifeln wir noch. Alles was bieber fur die thierische Aufbauung der Coralle ift entbeckt und beschrieben worden, welches wir al. les gelefen, angenommen und erwogen haben, fann

uns noch nicht überführen, daß die Schluffe, wel. tung. Bau der Coralle gemacht haben , gang richtig und ohne allen Biderfpruch fenn follten.

Es darf sich der herr Souttuin nicht wunbern, wenn wir ben diesem Unglauben noch eine Beile fteben bleiben. Zweifelt diefer gelehrte Mann doch, ob die Infusionsthierchen mohl fur Thierchen fonnen gehalten werden ; ohnerachtet er ihre ichnelle Bewegung, willführliche Wendung, und dergleichen vor fich fiehet. Warum follten wir nicht auch an der thierischen Beschaffenheit der Po. Inpengweifeln tonnen, ohne eben bieffalls lacher. lich ju werden, ober uns einen Mangel an Einficht aufrücken zu laffen.

In unfern Augen find alle entbeckte Theilchen an ben Corallen nichts als organisirte Rorperchen der Begetation, welche in allen Rrautern und Gewachfen vorhanden fenn muffen. Es find die fogenannten und nunmehro vergrößerten, angewach. fenen oder vereinigten und entwickelten Jufufions. thierchen, ohne welche gar feine Begetation fatt haben fann. Es find die Triebfedern des organiichen Lebens, welche alle Pflanzen beleben und wachsend machen, und die nur im falzigen Meers waster in einer bestern Consistenz und in einer vere bundenen Gestalt deutlicher ju feben find, als in ben Pflangen der Erde.

Eine jede Pflanze blutet, wenn sie abgeschnitten oder verletzt wird. Diefer Saft tritt burch haarrohrchen heraus, flieft aber alsoenn bufammen, und verftattet uns nichts anders gu feben, als einen Tropfen Feuchtigfeit. Bare nun diefer Gaft durch ein falziges Wefen zu einer Confiftenz gediehen, so murde derfelbe durch foviel Do.

Clolei. tung.

ros in Gestalt der vielarmigen Polypen hervortreten, und sich in dieser überaus zarten Gestalt auf vielerlen Urt bewegen, oder waren die sogenannten Polypen der Schaale minder consistent, so wurden wir statt der Urme auch nichts anders als einen zusammengestossenen schleimigen Tropsen sehen.

Wir geben allen Pflanzen ein vegetativifches Leben ju. Die bloffe mechanische Bewegung der an fich tobten ober ruhenden Theile macht noch feinen pflanzenartigen Bachsthum. Es muffen folglich organisirte Korperthen vorhanden fenn , die den mes thanischbemegten Theilden einer todten oder leblo. fen Erde tie Bildung einer Pflanze und den Bachs. thum berfelben, (welcher ja mehr als Mechanise mus ift ,) beforbert. Diefe organifirte Rorperchen find die fogenannte Infufionsthierchen im fleinen, es find die fogenannten Polypen im größern : denn wir halten bavor, daß diefe benden miteinander verwandt find, und daß jum Erempel acht Infufions. thierchen mit ihren Schmangden aneinander vereinigt, und etwas herangemachfen, einen achte frahlichen Polypen abgeben tonnen. Gie find eine fach, fie find zufammengefest, fie find in mannich. faltige Bestalten gebildet, und burch fie, als durch organische Theilden, machft, lebt und bildet fich eine Pflanze im Meer, und alles was wir Coralle nennen, ein jedes nach feiner Art. Einen Mes Chanismum zu haben ift noch feine Pflanze, ce muß eine Organifation baju fommen, und wenn nun Diefe benben Grucke zusammen tommen , ift es benn icon ein Thier? Reineswegs! Um ein Thier ju fenn , ift es billig , noch auffer bem Mechanismo und Organismo eine Seele ju haben. Diefes fprechen wir den Jufusionsthierchen, den Polypen und mehrern wurmartigen Rorpern fo lange ab, bis wir welt mehrere Beweise haben, als bisher von allen Maturforschern für ihre thierische

Be

Beschaffenheit gegeben sind. Wir kehren uns nicht tung. an den animalischen Geruch, denn wenn der Mensch keine Seele hatte, so hielten wir ihn für eine herumlaufende Pflanze, seine Bestandtheile möchten in der Verbrennung so animalisch riechen als sie wollen, sind doch unsere Haare nichts and ders als Pflanzen.

Daß wir bisher eben keine ganz ungereimten Sachen gesaget haben, das mennen wir, musse aus denjenigen Gründen erhellen, welche in der allgemeinen Linleitung von dem vielsachen Leben der Creaturen von uns angegeben sind. Siehe den dritten Cheil pag. 15. bis 64. des gleichen den ersten Cheil pag. 28. und gegenwärstigen sechsten Cheil pag. 4.

Es ist damie noch gar nicht ausgemacht, daß man unsere Zweisel in Absicht auf die übrigen Umstände vorbengehet, in der Meinung, die Zweisel versielen alle von selbst, wenn man nur bewiese, daß man wirkliche Polypen an den Corallen gestunden habe: denn an dem, was man an den Corallen gefunden hat, zweiseln wir im geringsten nicht, wir fragen nur ob es Thiere sind? Wie halten alle diese Körper, sammt den Insusionsthiere chen für die organisirten Körper aller Begetation, durch welche sich nur ein vegetativisches teben den ken lässet, welches man ben einer bloß mechanisschen Bewegung nicht denken kann.

Wohlan aber, wir wollen uns bequemen, wir wollen den Naturforschern zu gefallen alle diese Rörperchen, sowohl in der Infusion, als an den Corallen Thiere nennen, nur bitten wir uns dann aus, daß wir hinführo alle Baume und Schwams me in den Wäldern, alle Blumen und Krauter in den Garten, ja alles Gras auf dem Felde, auch Et 4

Einleis tung.

Thiere nennen durfen, denn Seegewächse und Lande gewächse vegetiren, unter bestimmten Berande, rungen nach einerlen hauptgrundgesegen.

Nehmen wir diesen Sat an, so fallen durch, aus alle übrigen Zweisel von selbst weg. Wir dursen dann nicht fragen: Woher die Polypen ihre Masse in so grosser Menge nehmen; derlMechanismus schleppt sie in dem Wasser herben, und der Organismus ziehet sie an sich, und deponiret sie durch diese organische Theile, und eben so gehet es mit einiger Veränderung auch mit einer Eiche, oder mit einem Schwamm im Walde zu.

Wir durfen nicht fragen: Wo die pflanzenartige Structur der Coralle herkomme, und wie die Polypen so einstimmtg bauen können? Denn die organisirten Körperchen, die wir Polypen nennen, beleben und bestimmen das Meergemächse nach seiner Gestalt, und eben so gehet es auch imvegetabilischen Reiche vor sich, die belebende Theile der Pflanze sind auch organisch, die Polypen der Bäusme sind nur stüßiger, und lassen sich nicht so in Consistenz sehen. Auch die Bäume und Pflanzen essen und trinken, und nähren sich begierig durch ihre Defnungen, die keine leere, sondern mit Saft angefüllte Röcher sind.

Wollte man aber ben dem Sake der neuern stehen bleiben, und das keben der Polypen, als ein thierisches keben, von der Begetation unterschieden: so deuchtet uns, daß es billig ware, alle vorher angesührte Zweifel erst zu heben, ehe man jemanden zumuthen wollte, den neuern Schlüßsen Benfall zu geben. Wir halten das keben der sogenannten Polypen für nichts anders als eigentsliche Begetation, die mit dem Mechanismo verstnüpft, in den Gärten Blumen, und in der Sce

Coralle

Corolle macht, weil vermuthlich in der See eine ung. mehr mineralische Regetation obwaltet, die see doch reichlich mit einem stüßigen Organismo vers sehen ist.

Der gelehrte Herr Boddaert hat zwar, wir gestehen es, auf unsere Zweisel, einen nach dem andern schön und sinnreich geantwortet, und der Herr Soutenin läßt darum, Kürze halber, unsere meisten Zweisel unbeantwortet, weil er sich auf den Herrn Boddaert beruft, und ihm ben, pslichtet; allein aus obigen wird nun diesen benden Herren Gegnern schon einleuchten, daß sie unsere Zweisel von der unrechten Seite angesehen, und dasseusge vertheidiget haben, was wir gar nicht in Zweisel gezogen hatten.

Es bleibt indessen ferne von uns, daß wir in der Naturgeschichte eine Reheren anspinnen, oder dem Ruhm der großen Natursorscher, insonder heit der Herren Boddaert und Soutuin, etwas entziehen wollten, nein, wir lieben undehren diese Manner, und bedienen uns ihrer Schriften zu unserer Belehrung, so wie wir auch zur Ausarbeitung dieses Commentars alles aus des Herrn Soutcuins Werke nuhen, was zu unserer einger

ichrantten Absicht dienlich ist.

Inzwischen macht unsere Mennung von dem pflanzenartigen Buchs der Coralle, in der Beschrei, bung gar nicht die geringste Beränderung. Wir lassen sie hier im Thierreiche stehen, ob wir iste gleich für Pflanzen halten, wir nennen die an ihnen hervortretenden Körperchen Volppen, obseleich wir sie für organische Begetationstheilchen anschen, und alles bleibt übrigens in der Linneisschen Terminologie eingeschränkt.

Unfere Meinung aber, die wir gar nicht vor unfehlbar ansehen, und sie gerne dem Urtheilderer,

die

Einleis tung.

bie richtiger denken, überlassen, allhier weitläuse tiger auszuführen, lässet unsere Absicht und der eingeschränkte Raum, unserer Blätter nicht zu; sondern wir behalten uns solches, wenn es nothig ware, bis zu einer andern Gelegenheit vor. Sowiel aber mussen wir doch sagen, daß wir in der neuen Entdeckung von den Corallen einen Weggebahnet sinden, näher zum Geheimnis der Bildung und des Wachsthums der Ereatur zu kommen, und vielleicht schließt uns die kunftige Zeit das

gange Rathfel vollkommen auf.

Machdem wir also dieses vorausgesest haben, so schreiten wir, nach der Linneischen Ordnung, zu förderst zu der Betrachtung der eigentlichen Co-rallen, welche den Namen Lithophyta oder Steinpstanzen sühren. Sie bestehen samt und sonders aus einem kalchartigen, sestangewachsenen, einer Pstanze ähnlichen, steinigen Wesen, in welchem welche Thierchen wohnen, die zusammengessest und angewachsen sind, und die Coralle aus bauen. Der Ritter bringt die 93. Arten derselben in vier Geschlechter, als Röhrencorall, Sterncorall, Puncteorall und Cellencorall, wie solget.

336. Geschlecht. Röhrencoralle. Lithophyta: Tubipora.

ie Benennung Tubipora deutet ordentlich Geschle eine Defnung an, darinnen eine Röhre Benens ausgehet, daher wir dieses Geschlecht auch Röhre Benens rencorall nennen, die Farbe aber scheinet diesen Massen den Zunamen Lorall zu geben: denn in dem Wachsthum haben sie mit den Corallen gar teine Gemeinschaft, indem sie auf eine ganz andere Art gebildet werden. Die Sollander nennen; es Pypkoraal oder Pseisencorall.

Die Kennzeichen dieses Geschlechts sind, nach Geschlem Linne, daß der Bewohner dieser Rohren Kenneine Art Nereis oder Seetausendbeine sen, (fiche leichen. im vorigen Bande pag. 75.) die Röhren selbst aber, darinne diese Thierchen stecken, sind cylindrisch, hohl, gerade in die Hohe gerichtet, und stehen gleichweitig von einander. Man hat sols

gende vier Arten.

1. Die Seeorgel. Tubipora musica.

Dieses unvergleichlich schone und niedliche Seeproduct des mittellandischen und indianis Seeors schen Meeres bestehet in einem Klumpen zusammengehäufter hochrother oder dunkels corallenfar Muncz. biger zarrer Röhrchen, welche durch von einandersstehende Mittelwände laufen, inwendig hohi, und mit einem wurmartigen Insect bewohnet sind. Man trift in besagten Meeren von diesen Seeors gelmassen

gelmassen zu ein bis zwen Faust groß an, und obe gleich Herr Pallas die americanischen Gewässer und die Kroossee zum Vaterlande angiebt, so wissen wir uns doch nicht zu erinnern, semals von daher eiuse Eremplare geschen zu haben. Auch trift man diese Massen eben nicht allzuübere stüßig in den Cabinetten an. Nach dem Rumpf sindet man sie in Indien stärker wie eines Menschen Kopf, und im rothen Meer sollen davon noch grössere gefunden werden. Die Indianer tragen allezeit ein Stückchen davon ben sich, und schreis ben diesen Orgescorall eine Zauberkraft, und eine harntrelbende Eigenschaft zu.

Die schone rothe Farbe scheinet zu der Beuen. nung, Covall, Anlaß gegeben zu haben, daher auch herr Pallas, dessen 199 Species sie ausmacht, ihr den Namen Tubipora purpurez giebt. Französtsch Tuvaux d'Orgue.

Mm aber einen Begrif von der Art zu bekome Mi fic. einige Abbildungen mitgetheilet. Nämtich fig. 1. ftellet eine dergleichen mit gebogenen Röhrchen dar, deren Röhrchen nicht nur in einem Wintel gebogen, sondern auch mehr fegelartig gebauer, und durch wenigere Zwischenwände aueinander befestiget sind.

> Fig. 2. ist eine grössere Masse, wo sich die Rohre den alle einem schmalen Anfange im Steigen vermannichfaltigen, und oben gleich einem Blumenkohl erweitern. In selbiger zeigen sich noch die getrockneten häute ber alten Würmer, welche die Secorgel bewohneten, und hangen noch aus etlichen zur länge eines halben Bolls und darüber hervor. Es ist dieses eine Anzeige, daß die Röhren eben nicht allezeit eine Verglie

derung an ben Scheibemanden haben , fondern daß

manche tiefer burchlaufen.

Endlich zeiger fich auch fig. 3. noch ein schief, und gleichsam stufenweise gewachsenes Stud, fo daß man verschiedene abweichende Gestalten und Figuren autrift. Und zeiget fich im Meer einiger Unterschied, in Absicht auf die Dicke der Rohren, Denn die größten find fo bicke, wie ein Robr, oder Shilf, die dunnften aber auch nur wie ein grober Zwirnfaden. In einigen Arten fteben bie Robre den etwas weit von einander, als in andern, und find auch etwas langer, oder weniger durch Quermande abgetheilet. Mehrentheils machfen fie an den Eden der Felfen, und an andern Coral. len. Der Berr Dallas aber berichtet noch, baß die Quermande burch die Belenke und Berglice derungen geben, und daß durch alle Robrchen ein , Rocher fireiche, ber am obern Theile eines jeden Gelenkes strablich ober gestirnt sen, und am ine nern Theile ber Rohrchen festsige. Jedoch diesen Umftand haben wir niemals mahrgenommen, wohl aber, daß eine Art blaßfarbiger als die andere ift.

Knorr. Delic. Tab. A. fig. 3.

2. Die Rettencoralle. Tubipora catenularia.

Dlese Massen, welche häusig von der Ostsee ausgeworfen werden, führen benm Bromel den 2. Namen gothländische Röhrencoralle. Sie Rettens bestehen aus feinen gleichweitigen ineinander ge. corale. schlungenen und ancinander schliessenden Röhrche, Catenuberen Enden in feine Defnungen ausgehen, und laria. die ganze Masse also gestickt oder mit Schnürchen oder kleinen Ketten belegt, darstellen. Daher sie bollandisch gekettingd Pypkoraal heissen.

Es find namlich die Rohrchen, welche aneine ander liegen, in einander laufen, und ineinanber geschlungen find, colindrisch rund, und nur et. was jufammen gebruckt. Ihre Oberflache, wo bie Enden gufammen fteben, zeiget aneinanberfte. bende Cellen, Die miteinander Retten vorftellen. und da man fie meiftens als verwittert ober verfteis nert antrift, fo findet man die Poren mit einer thonartigen Erde angefüllet, oder auch mohl bohl. Der Karbe nach find fie mehrentheils weiß, boch trift man auch rothliche, gelbe, und auch fast durch. fichtigweiffe an, die Erdmaffe die fie anfüllet oder umglebet, fie incrustiret oder versteinert bat, ift ascharau.

Bromel. Lithogr. Spec. 2. tab 23.24.25.26.27

3. Die Kriechröhre. Tubipora serpens.

3. Rriech. robre.

Noch trift man am Ufer bes baltbischen Meeres, desgleichen im mittellandischen Meer, Serpens eine Artan, welche febr furge, an ben Ecken in die Bobe gerichtete Robreten bat, die auf einem friechenden und gabelformig von einander weichen-. ben Rufe fteben. Denn man fichet fie, gleich einem biden Saben, an Steinen oder Corallmaffen anliegen, mo sie sich in wurmartige runde, vone einander meichende Aefte gertheilen, fich an den Bertheilungen ichmalern, und übrigens, gleich einem nepartigen Gewebe , über die Oberflache bes Stelus fortlaufen. Ben jeder Bergliederung, ober negartig und gabelformigen Abmeichung ber Meite, erhebet fich ein enlindrisch Robrchen. Zwie ichen ben Bergliederungen aber fichet man auf det Dberflache des Besteins nichts anders, als einige erhabene oder ausgehöhlte Puncte.

Linn. Amoen. accad. 1. p 105.t. 4.f. 26.

336. Geschlecht. Röhrencoralle. 671

4. Das Bundelrohrchen. Tubipora fascicularis.

Endlich findet man noch an dem nemlichen Bundele Ufer der Oftsee, und hin und wieder auf den röhrchen Kalchgeburgen ein fadenformig dunnes, aber in Falci-Bundel zusammengewundenes Köhrencorall, da. cularis. von sich die Röhrchen hin und wieder miteinander vergliedern. Die Dicke ist wie ein Federkiel, nicht ganz gerade, und durch dunnere Röhrchen an manchen Orten miteinander verbunden.

* * * * * *

Ausser diesen von dem Ritter Linne angeges Mebens benen Arten, erwehnet der Herr Pallas noch art. einer schönen Nebenart der Seeorgel, welche er Tubipora Flexuosa der gebogene Orgeleorall nennet. Der Bau der Masse ist spindelformig rund, und wird oben nach und nach breiter, so jes doch, daß da die untern Röhrchen senktecht stehen, die obern hingegen horlzontal liegen, mithin die Röhrchen des untern einen scharfen Winkel machen. Ihre Mindungen sind mehrentheils schief, und am Grundstück besinden sich acht Strahlen, wie an den Sternstelnen.

Pallas Lyit der Plantdieren, Tab. 10. fig. 2.

337. Geschlecht. Sterncorall.

Lithophyta: Madrepora.

Gefcht. Benen-

ie Benennung Madrepora stammt vom Imperatus ber, welcher fie einer gewiffen Art mit ansehnlichen Sternen gab, und foll fo. viel als Mutter ber Sternen, oder fternfore migen Poren bedeuten, wofur auch bie Benen, nung Porus Matronalis gebraucht wurde. Der Graf Marfigli aber mandte obige Benennung fast auf alle Steingewächse des Meeres an, und machte einen Unterschied swischen Retepora und Millepora. Der Ritter Linneus bingegen, gebraucht diefe Benennung nur von folden Steincos rallen, welche Sternformige Poren baben, fie mogen übrigens aftig, blatterig, schwammig oder rohrenformig gestaltet fenn, und aus der Urfache nennen wir fie fammt und fondere Sterncoralle. Im Sollandischen und Frangosischen aber behalten fie die Benennung Madreporen.

In selbigen Sternchen nun fand der Graf Marsigli strahlige welche Körper, und nannte selbige die Covallenblüthen, der herr Peysonell nannte sie Polypen, mithin seenesselartige Thiere chen. Ihm ist nun das ganze heer der neuern Matursorscher gefolget. Wir halten aber dieselbe vor organische Begetationskörperchen, die mit den sogenannten Insusionsthierchen in einer Verwandsschaft stehen, oder wohl davon herstammen. Es sen nun aber so oder anders, solches thut zur Sache, und zur Beschreibung des ausserlichen Baues nichts-

Diese

Diese Thi then liegen mit dem Körper oder Kopfe in der Mitte eines solchen Sternchens. Um den Kopf herumtreten acht Arme herver, die in den Blättern des Sterns liegen, das Bestandwesen ist eine gelbliche oder weißdurchsichtige Gallert. Die Thierchen geben zur neuen Bruth Saamen von sich, die alte Gallert gerinnet und wird Stein oder Corall, oder legt ein solches Wesenab, der Saame glebt eine ähnische Vruth, und so wächst die Coralle, wie mir oben in der Einleitung angeführet haben. Ein nämliches geschiehet auch und muß geschehen, wenn wir diese Körperchen nicht vor Thiere, sondern für Begetationsorgana halten, denn in der Haupts sache ist alles einerlen.

Alehnliche größere Körperchen machen größere Sternchen. Einige derselben befinden sich allein, und machen einfache, andere leben in großer Gestellschaft und Berbindung, und machen zusammens gesette Sternchen. Bon ihrer Art übrigens hans get die Art des Sterncoralles ab, und zwar uns sers Bedünkens eben so, wie die Structur eines Pflanze von dem Saamenkern, und den barinn bestindlichen Begetationsorganis abhängt, die wir nicht anders als durch Jususion gewahr werden.

um also nach dem Geschmack des Herrn Donati zu reden, so ist das Thier einer Aster, oder strahligen Sonnenblume zu vergleichen, und nach dem Lunne ist es eine Medusa oder strahlige Qualle (siehe den ersten Band pag. 297.) so wie sie der Herr Ellis in seinem Werke von den Coralinen Tab. XXXII. sig A. recht schön abg bildet hat. Das Corall selbst aber ist mit Höhlungen versehen, die in geblätterten Sternen bestehen.

Da nun aber diese Kennzeichen etwas weitlauf. tig genommen find, fo laffen fich bier dren 216. theilungen machen.

- A. Coralle mit einem einfachen Stern. 8 Arten.
- B. Mit zusammengesetzten Sternen. 10 Arten.
- C. Mit zusammengesetzten ganzen Stücken oder Körpern. 17 Arten.

Go bag wir in allem 35 Arten zu betrachten Die wir nun in forelaufenden Numern beschreiben wollen.

A. Mit einem einfachen Stern.

A. Gina facte.

٢.

5. Das Warzencorall. Madrepora verrucaria.

Es bestehet in einem platten runden festfigene Marten ben Stern, beffen Scheibe aus feinen enlindrischen corall. Strahlen bestehet, die am auffern Umfange ftrabe Verrulich find, ober nach bem Dallas Sp. 164. ift es ein caria. dunnes, etwas wellenformig gebogenes und geran. beltes Scheibchen, in der Brope eines Magels am fleinen ginger, weiß, fleinig, und nach dem Rande ju geblattert. Der Rand ift dunn, der Mittelpunct platt und glatt, die Blatterchen, die als Strahlen nach dem Umfange ju laufen, find fein gegahnelt, und verlaufen fich am Rande, welcher ebenfalls mit feinen haargahnden befett ift. Der Aufenthalt ift im mittellandischen Meer und an ber englischen Rufte.

6. Die

337- Geschlecht. Sterncoralle. 675

6. Die Kräuselcoralle. Madrepora Einstrubinata, face.

Sie helßt benm Pallas Sp. 176. Madrepora Trochiformis, und kann diesen Namen Rräusel,
mit Recht führen, da der Stern eine kelchartige coralle,
tief eingedruckte halbkugelsormige Vertiefung i urdimacht. Es ist kein Stiel daran besindlich, und n. ta.
die Blätter welche den Stern vom Mittelpunct dis
dum Umfang ausmachen, sind nicht gezackt, sondern haben eine glatte Schneide. Die Farbe ist
welß oder hornartig. Man sindet sie in der Osto
see und am gothländischen Strande, sowohl in
Natur als versteinert. Einige sind fast enlindrisch,
und oft so groß wie ein kurzes dickes Ochsenhorn.
Inwendig sehen sie einem mit Blättern gestrahls
ten Kelche ähnlich, und umgestürzt, vergleicht
man ihre Erhöhung mit einem Kräusel, der mit
der Spisse in die Höhe siehet.

7. Die Pfenningcoralle. Madrepora porpita.

Eine gang fleine Urt, Die haufig unter ben pfenige europaifden Berfteinerungen vortomme, führet coraue. einen erhabenrunden Stern, bavon ber Mittel Porpita punft eingebruckt und rund ift, untenber ift bas Erempfar platt, gerandet und glatt. Es hat teinen Stiel, und in ben Versteinerungen find die Blatterchen mehrentheils abgenutt, baber benn auch der Mittelvunct nicht allezeit vertieft erscheis net. Ingwischen ift die fleine und platte Geftalt biefer Berfteinerung Urfache an ber Benennung Dfenningstein. Das Driginal wird auf der Infel Goebland aus emorfen, und die Benennung Porpita ift von ber Geftalt einer gemiffen Qualle Benommen, welche man fur bas Driginal Diefer U u 2 Stein.

Steinchen hielt. (Giche ben vorigen Band pag. A. 123. Die Broße ift wie eine Lupinenbobne. Gin: fache.

8. Die Schwammeoralle. Madrepora fungites.

Unter diesem Mamen verstehet ber Ritter fo-Schwam wohl, als der herr Pallas Sp. 165. einen ziemlich coralle. ansehnlichen und bekannten Corallenschwamm, ben Fungiman in Franfreich Champignon de Mer; in Folland Zeekampernoelje; und lateinisch Fungus lapideus ober saxeus nennet. Die blattrigen Schwamme im Balde brucken fast accurat ihre Bestalt aus, nur haben diese Seeschmams me feinen Stiel, und find auch barinne von ben Landichwammen unterschieden, daß die bunnen Blatterchen, welche den ftrahligen Stern ausmas den, nach oben ju gefehret find, und eine erhabene

Rundung bilben.

tes.

Gie find grauweiß, und werden von einem bis acht Boll im Durchschnitt groß, bald flach gewolbet bald erhaben und gebogen gefunden. Un ben jungern fiehet man unten im Mittelpunct eine Stelle , womit fie an ben Belfen gefeffen haben. Die Blatter find auf ber Schneide etwas bogig ungleich, fein gefäget, und fcheinen an ben Geis ten nur gegeneinander gefittet ju fenn, fo daß fich bin und wieder eine Defnung zeiget, welche ben Schwamm von untenher etwan burchfichtig macht, Der untere Bobenift fornig, und eine Debenart, die unten etwas scharsstachelich ift, wird vom Pallas Sp. 165. unter bem Namen Madrepora echinata ju einer besondern Art gemacht, jumalen sie mehrentheils nicht recht rund, fondern etwas langlich ift. Die Farbe ift gemeiniglich weiße lichaschgrau, und der Aufenthalt ift im rothen und indianischen Meere.

337. Geschlecht. Sterncoralle. '677

Was den Polypen betrift, der diefen Stein, A. schwamm machen foll, so fagt Rumpf, daß diefe Eine Steinschwamme mit einem biden Schleim, als mit face. Starte befest find, welcher fich in Falten legt, und ungahliche Blaschen hat, die einiges Leben zeigen. Go bald man fie aus bem Baffer ziehet, feiget fich diefer Schleim mit den Blaschen in den fteis nigen Ralten nieder, und ichmelget, gleich ben Quallen, (fiebe ben vorigen Band pag. 120.) meg. Wenn man fie abgewaschen hat, werden fie hart und weiß. (Woraus fich benn vermuthen laffet, daß sie unter dem Wasser weiß oder knörvelig sind.) Ferner behauptet Rumpf, daß Diefe Beschopfe etwa ein Mittelbing gwiften ben Stein . und Pflans denthieren senn mochten, da sie nach Art der Quale len zu leben scheinen, und der Ritter mennet, daß das Thier diese Schaale unter sich auf die namliche Art bilbe, wie die Schnecke ihr Behause.

Knorr. Delic. Tab. A. III. fig. 4. Olear. Muf. Tab. 34. fig. 2.

* Der Seemaulwurf. Madrepora Talpa.

Unter dieser Benennung kommt ben den Lieb, Sees habern eine Nebenart der vorigen vor, welche von inaulisener nur darinnen unterschieden ist, daß sie lang, wurftlich ist, und eine lange Grube statt einer Rundung Talps; dum Mittelpunkt hat. Dergleichen werden zu anderthalb Schuh, und einen halben Schuh breit gefunden, und einige sind sogar dreylappig. Die Blätter sind sehr dinne und kast durchsichtig, aber sehr hart, obenher sein gezackt, und an der untern Seite ist das ganze Gewächse etwas bäuchig gewölbet, und heißt holiandisch Zeemol.

Pallas Lyst der Plantdieren, Tab. 14.

9. Die Reptunusmuße. Madrepora Pileus.

9. N pras nusmå he. Polcus.

Es murbe biefes Meergemachfe vom Rumpf bie polnifche Mune genannt, und ber Rirrer befareibet es als einen einfachen , langlichen , crhas benen Stern, ber gleichfam aus furgen gufammen. gehauften Blatterchen beftehet , und an ber untern Site hohlrund ift, aber ebenfalls feinen Stiel hat. Gie find nach Pallas Beschreibung von une ten wie eine Glode, rund, ober langlichrund, oft einen Schuf im Durchmeffer groß. Die Blatter. den, welche die Gtrahlen machen, find eine ums andere groß und flein, und unterbrochen, um in ben Gruben neue Strahlen ju fortgefetten Stere nen abzugeben, bergleichen find bie Blatterchen fart gezackt. Inwendig haben fie Bruben und Korner mit einigen stumpfen Spiken. Die grof. fen werden in Indien, die fleinen aber nach Courneforts Nachricht, in dem rothen Mecre und perfianischen Deerbufen gefunden.

Steins
fon de.
Limax.

*Die Steinschnecke. Madrepora Limax.

Als eine Nebenart der vorerwehnten, muß auch ein gewisses Seeproduct gerechnet werden, welches den Namen Steinschnecke; hollandisch Steen. Slak führet. Dieser Sternförmige Seesschwamm ist sehr lang und schmal, übrigens aber fast wie der Seemaulwurf beschaffen, und wird in den Indien am Strande der Insel Amboina gefunden.

T XX fig. 4.

Don einer Gattung, welche der Breite nach dem Seemaulwurf, der kange nach aber der Steinsschnecke nache kommt, erscheiner Tab. XX. fig. 4. eine Abbiidung, die den Bau von oben anzeiget. Der untere innere Theil aber ist ausgehöhlet, wie

337. Geschlecht. Sterncoralle. 679

ein Schiff , und raub. Die Richtung gehet et. Gin. was frumm.

Die Indianer gebrauchen biefe und abuliche rauh und feingeblatterte Meerschwamme fatt eie nes Reibeifens, um Ruben barauf flein gu reiben, und die Cipinefer pugen ihre Bogentempel mit ben Meptunusmugen auf. Juzwischen verlegen diese Corallenarten manchen Fischern die Füße, wenn sie unerwartet darauf treten. Zuweilen fallen diese Massen etwas ins Blauliche, doch bleichen sie an der Sonne weiß. Pallas nennet diese Des benart Sp. 171. Madrepora areolata.

Olearins Tab. 34. fig. 4.

10. Die Gehirncoralle. Madrepora labyrinthiformis.

Unter obiger Benennung, die benm Pallas Laby-Maeandrites heißt , verftehet man ein Corallenge. rinthiwachse, deffen fternformige Figur wie ein frumme formis. laufendes Gebirn anzuschen ift. Es giebt bavon ungeheure große Magen , etliche Schuh lang und breit, und verhaltnifmäßig hoch. Bir befigen, nebst verschiedenen andern Großen, sowohl von weiser als gelber Farbe, ein weises Stuck aus America, welches bren Schuh lang, zwen Schuh breit, und auf der bochften Rundung fast einen Schuf hoch ift. Die Blatterchen find alle bunn, fury, breit, und febr fein gezacht. Allenthalben find die Bange, die einem Jergarten gleich fommen, fchmal gefurcht, und ihre Benennung ift gemeiniglich Cerebrites, wenn fie verstelnert erscheinen , fran. Bossifch Meandrite, hollandisch Hersensteen; deutsch Gehirnstein; englisch Breinstone. Che fie fich noch ju obiger Große gebildet haben, erfcheinen fie allerbings in allerhand Geffalten, welche Anlag jur Bermehrung ber Arten

QC =

IO.

Bebirne

A. Eins fache.

gegeben hat, und der Umlauf ihrer Bange ift mund berbar verschieben aber prachtig anzuschen. Das Merkmahl ber jenigen Art foll vorzüglich biefes senn, daß die Math stumpfist. Aber diefer Musbrud des Ritters ift hochft undeutlich, daber auch zwischen dieter und der folgenden Urr ben den Schriftftellern eine große Berwirrung entftanden, wozu die Linneische Anführung der verschiedenen Biguren geholfen ; denn bier werden diejenigen Behirnsteine angeführt , die boch dem Pallas jufolge Bu der folgenden Urt gehoren follten, und in der folgenden Urt fiehet man ben ben Schriftftellern Eremplare angeführt, Die nach dem Linne hicher gehören mußten. Sollten wir uns aber irren, so gehörer diese Beschreibung zu der folgenden Urt, und die folgende gu der, jenie gen. Wir verftehen aber hier bie großblatterige parte Urt, welche viel seltener ift, als die fole gende. Mehrentheils find fie wie eine Salblugel gebildet, und werden in benden Indien gefunden.

Knorr.Delic.Tab.A III.fig.2. A XI. fig. 1. 2.

11. Der Fregerten. Madrepora macandrites.

II. Fergars tenlyikeandrites.

Diese Art, die benm Pallas Labyrinthica heißt, zeiget ordentliche breite Sange, ist sast tugelnund, von gelber und weisser Farbe, bat zwissen den Blättern eine scharfe Nath, und man findet Kugeln von ein dis zwen Schuh und mehr im Duchtchnitt. Etliche haben oben auf den Nathen eine breite Furche, andere nicht. Die Blätter sind furz und dicke, etwas rauf gesäget, aber übrigens seste und steif, und nicht so brüchig als die vorige Art ist. Das innere Bestandwesen ist blätterig cellulos, und aus dem Mittelpunct nach

ber auffern Flache ju allenthalben cellulos gestrahlt. Zwar finder man fie mehrentheils ohne Stiel, Ginjedoch icheinen fie mit der vorigen Urt aus einem fache: Stiel ihren Anfang zu nehmen; benn wir haben bende Arten mie einem, zwen bis bren Boll langen Stiel geschen, und die Oberflache manniche mal gang neu und frisch überzogen gefunden. Gie find in benden Indien, und an manchen Begens den fo häufig , baß man Kalch baraus brennet. Die Sollander nennen diese Ure Doolhoffteen, daher wir den Namen Jergarten gewählet haben, wiewohl uns nicht unbekannt ift, daß man Diese Art Cerebrit oder Gehirnstein zu nennen Pflegt. Man vergleiche aber hieben basienige, welches wir zu Ende der vorigen Art gefagt haben.

Knorr. Delic. Tab. A.IV. fig. 1. Wagner Muf. Baruth. Tab. XIII. Olear. Tab. XXXIV. fig. 1. 3.

* Der Schwimmstein. Madrepora natans.

Wenn obige zwen Cerebritenarten von den Sehwint Telfen lostuden, verwittern und austrochnen, Natans. alsbann aber burch die Meereswellen herumgelugelt werden, fo daß fich die Blatter abschaben, und nur die innere Maffe übrig bleibt, aledanu find fie oft fo leicht, daß fie schwimmen, und diefe Brocken werden hernach Schwinmfteine genennet, und jum Ralchbrennen verbraucht. Ohne aber daß fie borher ausgetrochnet, und in ihrem innern Bewebe mit luft angefüllet find, schwimmen sie nicht. Der Ursprung berselben aber ift fein anderer, als wir jest erwehnet haben.

Eins face. 12. Krofes

ftein.

Areola.

12. Der Krisestein. Madrepora areola.

Der herr Zouttuin nennet diese Art Pernsteen, herr Boddaert giebt ihr den Namen Steenamaranth, ber aber nicht so gut als ber Souttuinische ift. Wir wissen nichts besfers als Arbfeitein. Es ift ein breites, langliches und durch Bogen, nach Urt ber Große, abgetheiltes Sterncorall, welches ber Mitter mit ausgeschwelfe ten Beeten vergleicht. Untenher find diefe Studen Buweilen flach, zuweilen hohl, aber daben allezeit glatt, obenher zeigen fich bie Strahlen, welche fich inlappige Bogen ungleich gertheilen, und viele Achniichkeit mit den oben beschriebenen Seeldmame. men haben, nur daß fie vielfache Lappen führen, Die ibre eigenen Strahlen haben. Da fich aber durch die Beschreibung tein rechter Begriff von ihrer Bauart machen laffet, fo zeiget fich Tab. XX. fig. c. eine bergleichen gebogene Urt, Dies jenigen aber die flach find, und ihre Bogen auf einer regelmäßigen Glache ausbreiten, find niedlicher. Der Ritter fpricht ihnen einen Stiel ab, und boch icheinen fie einen folden zu haben, ba fie mit ben folgenden Debenarten verwandt find.

XX. fig. 5.

Tab.

* Der Seeamaranth. Madrepora amaranthus.

Sec. Diese Mebenart stelget auf einem Stiel hinan, ama: gertheilet fich in Mefte, welche oben ihre hohlen froranth. fenartigen glachen , und faft gehirnfteinartige Ban-Am₂ ge mit vielen Blattern haben, wie aus der Tab. ranthus XXI. fig. 1. ju ersehen ift. Der Stiel an Dieser Tab. Art ift größer, als an der vorigen: Die Bauart XXI. fig. I. aber hat mit den Labyrinthfteinen viele Aehnlichfeit, boch find die Blatterchen nicht ftart gezacht.

See.

* Der Seeblumenkohl. Madrepora florida.

Diese lettere Mobenart endlich ist die schönste sade.
unter allen. Sie hat einen längeren Stiel, macht Seeblusturze breite Aeste, beren gekräuselter Rand mit feismentohl.
nen Blättern, die etwas vertieft hinunter laufen, Floricka beiehtist. Da sich nun aufzwei die dren und mehr Aesten solche tief eingedruckte gestrahlte Krausen besinden, die mit ihren bogigen Gängen ineinander laufen, und also die Oberstäche schliessen, so ist die Vergleichung mit einem Blumenkohl nicht uneben. Wir inzwischen halten diese und die vorige Nebenart für junge und unausgewachsene Blättershirnsteine, davon wir die Beschreibung oben unter No. 10. gegeben haben.

Olear. Tab. 34. fig. 4.

B. Mitzusammengesetzten Sternen.

B. Bufams menges feste.

13. Der Steinschwamm. Madrepora Agaricites.

Die Benennung ist von dem kerchenschwamm genommen. Die Stücken dieser Urt sieen ohne 13. Stiel auf, sind gerunzelt und gefurcht. Die Fur, Steinschen theilen sich durch hohe Nippen, die auf aller, schwam, hand Urt bogig laufen, und in den Furchen stehen Agaridic vielen Sternchen Neihenweise dicht aneinander. Mit dieser Urt sindet man ganze Flächen, auch Polz und Ziegelsteine überzogen, ja sie überziehen sich selbst, so daß sie wie der kerchen und Holzschwamm schichtweise übereinander liegen, oder sich runzelich übereinander erhöhen, wie aus der Figur Tab. XXI. sig. 2. zu ersehen ist. Ihre Farbe ist Tab. entweder schneeweiß oder gelb. Sie werden hau XXI. sig in den Westindien und besonders in den Antil. sig. 2. len gefunden, wo man Schaalen von zwen bis dren

dudo

B. Zufame menges feste. Schuh breit findet, die auf mancherlen Art gebosgen, erhaben, vertieft, oder auch übereinander geschoben sind.

Ru diefer Art gefellen sich ausserordentlich gerne die Alchonien und Schwammgewächse, die gleich, falls daran festgewachsen sind, und ihre höhlungen zwischen den Bogen sind oft Behälter von Seester, nen und allerhand Insecten.

Knorr.Delic.Tab.A.X.fig.1.

14. Der Seehonigkuchen. Madrepora. Favosa.

Man verftehet unter biefer Benennung ge-

14. Sechonig. Yuden. Favola.

wiffe große und mit fehr vielen großen Sternen befeste Maffen, beren Sterne ecfiq und tief eingedruckt erscheinen. Wenn man diefe Daffen in Die Quere burchfagt, so zeigen bie Sterne nichts anders als große strablige ectige Rlecken, als obes nepartia durchbohrte Locher maren. Die Corallen. maffe ift weiß , und in den Geiten ift weiter nichts zu sehen, als eine cellulose strahlige Composition. Die Große ber fast sechseckigen Sterne und ihre Berbindung laffet fich am beften aus der Abbil. Tab. dung Tab. XXI. fig. 3. schließen. Das Bater. XXI. land ift in benden Indien , befonders aber find fie fig. 3. in dem mericanischen Meerbusen. Die Hollander nennen fie Zeehonigraat, denn es hat viele Aehne lichkeit mit dem Bau der Bienen in ihren Korben, ja es glebt sogar solche Meeresproducte unteriden Madreporen', die man Baffelsteine nennet, da ber Sternbau ein ordentliches vierediges Gitterwert vorstellet, welches eine noch größere Aehnlichkeit mit dem Benigfuchen hat. Alle biefe Daffen find unter Baffer mit einem ichleimigen gallertartigen Wefen überzogen, worinn mon einige Bewegung bemerket. Aufferhalb bem Waffer fiehet man nichts

nichts von irgend einiger Bewegung, und ber Bufame Schleim, welcher um bas Thier fenn foll, wird menges ftinfend und jerfließt. fette.

Amoen, Acad. 1. p. 96. tab. 4. fig. 6.

15. Die Seeananas. Madrepora ananas.

Es find diefes mehrentheils fleine halbfugel. Geeanes formige Corallenmaffen, die man in der Große nas. der Muffe bis zu einer Fauft theils von gelber theils Ananas. weisser Farbe auf Klippen, und an den Fuß anderer Corallen angewachsen findet, aber auf ihrem Ums fange eine Menge rauber Sterne baben, die nur etwas fleiner als an ber vorigen Art find , und nicht gar zu regelmäßig fteben , auch felbft untereinander (wie wir mit Eremplaren barthun tonnen,) nicht recht übereinstimmen. Inzwischen entstehen diefe Sterne aus soviel nebeneinander liegenden Meften, die wie umgekehrte Regel gegeneinander liegen, und an ihrer Berbindung eine Dath auf der Dberflache machen. Die Sterne find erhaben, und führen einen eingedruckten Mittelpunct. Schneibet man biefe Daffe in die Quere burch , fo ift fie weiß, und mit fechsecfigen Bleden bezeichnet, in beren Mitte ein weisser Ring stehet, welcher ringeherum Strablen abgiebet. In einem Erems plar stehen sie viel dichter aneinander, als am andern, je nachdem die Acfte , ober Regel , die aus bem Mittelpunkt fteigen, bick find. Der Mufente halt ist im mexicanischen Meerbusen, und dies jenigen, die am gothlandischen Strande ausge. worfen werden , gehoren auch hieher , wiewohl ihre Sterne burch die Wellen fast verloschen find.

Knorr. Delic, Tab. A. IV. fig. 2.

A. VI.fig. 1. auf den Boden. Amoen. acad. 1. p. 92. t. 4. f. VIII. 2. IX.

B. Bufam. menge. feste.

16. Das Doppelcorall. Maerepora

polygama.

16. Doppels corall. ma.

Es hatte der Ritter eine Perlenmuttermuschel aus den Indien erhalten , welche er mit einer Co. rollenrinde überzogen fand, die weiß, und zwen Boll bick mar. Die Dherflache biefer Minde mar bicht mitzwolfftrablichen fleinen Sternchen befett, gwie Polyga- ichen welchen aber bin und wieder große ftrabliche Sterne faffen, die wohl einen fleinen Ringer Dick waren und hervorragten. Der Mittelpunct mar burchbobret, und hatte eine baumenbreite ovale Defnung, unter welcher fich eine glatte Robre et. ma wie ein Rederfiel hineinfentte , ohne daß irgend ein Beweiß oder Schaale von einer Lepade anzurref. fen mare, Die auch durch die fleine Defnung nicht hatte berans tommen tonnen. Sierans ichlieft nun der Bitter, daß es eine Bereinigung zweier Corallenarten fen; allein mir haben verschiedene Sterncoralle in großen Maffen, morinne mir bas namliche finden. Wir balten es fur eine Durche bohrung eines gemiffen weiffen Seeinsects, ba b re nach die gemachte weiche Defnung wieder burch ben Polypenschlamm gum Theil überzogen wird. Indem fid nun diefer Schleim oder Gaft in und über die weite Defnang ergieft, und nach Art ber vegetirenden Rraft in viel langere Strahlen behnet, und nothwendig debnen muß, fo muffen naturlicher Weife folde große Sterne bin und wieder zwischen ben fleinen entstehen. meniaftens fommen an unfern Eremplaren bie Strahlen Diefer großen Sterne aus den Strahlen ber fleinern, und machen aus ben vielen im Ume fange ber Defnung ftehenden fleinen Sternchen, eine meit größere Menge Strahlen fur die großen Sterne. Wenn nun der Sabricant Diefer Strahe len ein Dolppus aber Thier fenn foll, fo muß baf. felbe felbe auch die Geschicklichkeit haben, sich nach Be- Busams sinden der Umstände zu metamorphosiren. Mehmen menger wir aber diesen Polypum für einen organisirten seste. vegetirenden Safe an, so gehet diese Ergiessung der ausgestossen Sterne nach den Grundsäßen einer mineralischen sowohl, als pflanzenartigen Begetation von statten.

17. Die Sandcoralle. Madrepora arenaria.

Der Herr Brander fand an der algierischen Sande Ruste eine ocherfärbige Corallenmasse, ohne inwen- coralle. dige Figuren, die aber auf der Oberstäche mit Arenagrossen, kaum erhabenen und fast nichtzu erkennen. den Sternen besetzt war, deren Strahlen durch das Vergrößerungsglas betrachtet, aus lauter Sande körnern zu bestehen schienen. Diese Sterne waren zuweilen warzenartig etwas erhaben.

18. Der Meitstern. Madrepora interstincta.

18. Weite

Diese Urt ist ein runder, fester, höckeriger siern. Stein, auf dessen Obersläche weit voneinander Inter-kleine runde Sternchen, wie löcher eingedrucke stinckn. stehen, deren Boden strahlig ist. Die Obersläche dwischen den Stern zeiget nichts als Puncte, die unter dem Vergrößerungsglase ausgehöhlt ers scheinen.

19. Der Sternstein. Madrepora astroites.

Man sindet in den americanischen Gewässern 19. auf den Klippen große Klumpen von dieser Art, Greens mehrentheils rund oder länglichrund, und wie kein. eine halbe Kugel gewölbet, auf der Oberstäche Astroisowohl schneeweiß als gelb. Diese Massen sindt des

schwer

IB. Bufame mengee fette.

fchwer, und bestehen aus nichts als Rohrchen, bie inmendia geblattert, und gleichsam mit Rammern verfeben find, auswendig aber einen vielstrahlichen Stern auf ber Spige bilben, ber einen vertieften Mittelpunft bat, aus welchem fich die Sternftrablen in die Sohe begeben, und über den Rand binuber werfen. Diese Robrithen stammen aus den erften und mittlern ber, vermehren fich nach und nach, und breiten fich allenthalbengur Oberflache aus, fo daß Die gange halbkugelrunde Oberflache nichts als Ausgange folder Rohrchen , mithin auch nichts an. bers als Sternchen find, die fo bicht benfammen fteben , baf fie ineinander flieffen , und eine burch Die andere verdrenget, oft eine langliche und mehre ftrablige Figur annehmen, wo fie aber Plat haben, desto geräumlicher und gröffer ausfallen. Dem Uns fühlen nach ift die Dherflache eben, unter dem Bere grofferungegiafe aber find alle Blatter jacfig. Wenn man diefe Maffen von oben bis unten fvaltet, zeiget fich, daß die Rohrchen eben fowohl mit Blatterchen untereinander verbunden find, als es blatterige Rammern innerhalb benfelben giebet. - Stedt nun in jedem Rohrchen ein Corallenpolype, ber Lage auf Lage bauet, wermacht alsbenn die Ringe und Blatterchen die auswendig an jeder Robre fiken, und die eine an die andere bindet? Wer fich einen Begriff von biefer innern Beffalt machen will, der fpalte ein Gruck Eichen ober Buchens boly. Die der Lange nach ftreichende Rafern find bie Rohrchen, und die jur Geite laufende aderige Querlubstang find bie Blatterchen. Eben Diefe Art Corall überziehet auch Relfen , Muscheln, ja Biegel und holy, und die Sternart ift die name liche als am Steinschwamm No. 13. Wie fone nen doch diese Thierchen so artig eine merden, ob fie eine Rlache, oder eine Salbfugel, oder einen Schwamm bauen wollen? Wit Wir besitzen etliche dieser Massen von einer B. Jaust groß, bis zu einem Schuh im Durchmesser, menges etliche sind ganz flach und machen Schaale über Schaale, andere find febr erhaben gewolbet, und fette. acht Boll hoch. Einige haben größere andere fleis nere Sternchen. Ben einigen stehen die Sterne ctwas von einander, ben andern hat fast ein Stern vo denmandern feinen Dlag; denn diefe Berfchies denheiten gehören doch wohl alle hieher, und wer diese Massen versteinert findet, der hat den Sterns ftein. Dienn nun die Sterne etwas entfernt fteben, und jeder Stern ein eigener Polppe ift. Wer gießt alebenn ben Zwischenraum voller Corallenmaffe? Knorr. Delic. Tab. A. X. fig. 4.

20. Der huchstern. Madrepora acropora.

Die Grerne ragen hervor und find geferbet. 20. Die Masse bildet sich wie eine halbkugel, deren hoche Dberfläche mit erhabenen Ringen dicht aneinander ftern. besettet ift, in welchen hernach die Sterne ober Acro-Blatterstrahlen etwas niedriger fallen. Bielleicht pora. Behöret folgende Rigur bieber.

Knorr. Delic. Tab. A. IV. fig. 4.

21. Der hohlstern. Madrepora cavernosa.

Aehnliche Maffen, die aus Westindien fom. 21. men, haben tief eingesenfte zwolfblatterige Sterne, Bobl. welche telchmäßige Bohlungen machen, am Raube fiern. aber strahlig bleiben, und sich durch eine erhabene Caver-Nath von einander unterschelden. Die Sterne nofa. haben die Brofe oder Dicke eines Federtiels, und kommen auch versteinert vor.

Knorr. Delic. Tab. A. IV. fig. 3.

22. Punch ftern. Puncta-

22. Der Punctstern. Madrepora punctata.

In dem europäischen Ocean zeigen fich auch runde, murbe und weisse Massen, welche dichte mit Sternden besett find, deren jeder aus zehn Puncten zusammen gesetzt ift.

C. Bereis nigte. C. Coralle mitzusammen gesetzten gan= zen Körpern, die sich miteinander vereiniget haben.

23. Die Kelchcoralle. Madrepora calycularis.

Relche coratte. Calycularis.

Bisher sahen wir die Coralle, die sich aus einem Stern zu vielen fortpflanzten; hier scheinen nun solche zu folgen, welche zwar nicht auseinander entstehen, aber sich doch miteinander zu einer Wasse vereinigen. Wirzweifeln aber an der Richtigkeit dieser Eintheilung, und auch der Ricter

hat fie in feinem Tert nicht bemerket.

Der herr Boddaert nennet diese Art gestempeld Sterrekoraal. Es kann aber dieses nicht mehr bedeuten als eingedruck Sterncoras. Da nun aber Herr Pallas solches als eine Masse besschreibet, dessen Röhrchen kegesartig sind, und becherformige Sterne haben, so wollen wir es Kelchcorast nennen. Die Strahlen sind deutliche Blätter, die Nöhren so die mie ein Federsiel, die Zwischenräume bestehen aus einem schwammigen Gewebe. Die Farbe ist braun, oder aschgrau. Der Mittelpurct der Sterne ist gleichsamwurmssichig ausgefressen. Der Aufenthalt ist im mittelländischen Moere.

Tab. XXI fig.4.

hieher wird nun vom herrn Souttuin auch diesenige Masse gerechner die wir Tab. XXI. fig. 4.

abace

abgebildet finden, und die ben ben hollandern ben Bereis Mamen Sonnenftein führet, weil die Sternchen mate. fich gleichsam wie Sonnen zeigen, und einen murben locherigen Mittelpunct haben. Doch wie herr Sourcuin auch felber zweifelt, ob sie mohl hicher gehore, fo halten wir es für eine Art von ber Madrepora caverno sa No. 21.

24. Die Anotencoralle. Madrepora truncata.

Begenwärtige Urt macht einen Bundel fraus selartiger Velenke aus, die mehr Junge als Girag, Rnotine len hervor bringen, welche am Rande vereinigt Trunfind. Die Sterne aber find abgeftutt, und haben cata. eine enlindrifche Sohlung. Die befagten frausels oder fegelartigen Belente find etwas rungellch, übereinander geschlichtet, und so breit als hoch, fo daß die Boblung einen ichonen Stern macht, ber aus bem Rande wieder junge Regel abgiebet. die fodann desgleichen thun, wodurch die Maffen ansehnlich groß merben. Diefe Urt wird am gorh. landischen Strand ausgeworfen, und Berr Dallas rechnet sie zur obigen Madrepora Turbinata No. 6. wohin er auch des Rumpfs Anthophyllum Saxeum will gezählet miffen.

Linn. Amoen.acad. 1.p.93.t.4.f.X.3.

25. Die Stielcoralle. Madrepora stellaris.

Eine andere Urt, die gleichfalls am gothlandis 25. iden Grande gefunden wird, beftehet aus lau, Stielter Stielen, die Fingers bick, und eine hano, coralle. flache lang find. Sie stehen wie ein Bundel ben, ris. sammen, und find nur mit dem Rande aneinander befestiget, da luzwischen die Jungen aus ihrem Mittelpuncte hervor wachsen. Die Gelenke find

einen

X r 2

592 Sechste El. IV. Ord. Corallen.

C. Bereie nigte.

einen Boll lang. Die Sterne machen einen Becher, find oben breit, unten bunn, und haben einen ets mas breitern Sug, der ben untern Becher wieder becft.

Linn. Amon. acad. 1. p. 94. t. 4. fig. XI.4.

26. Die Cylindercoralle. Madrepora organum.

26. Enline. Derco. raffe. Orga. num.

Diese Coralle bestehet aus lauter gleichweitis gen, von einandert abgesondert steberben glatten Rohren, die so dick find wie Rockenstroh. Diese merden durch gleichweitige Mittelmande aueinander gehalten, durch welche diese Rohrchen gleichsam hingestect find, so ledoch, daß die Mittelmande fich etwas berabbiegen, und mit Gernftrichen geftrablt find. Die Roben bingegen baren oben feine Sternchen , find aber am Rande eingefer bet. Man findet diese Urt auch am Wier des balthischen Meeres ausgeworfen.

Linn. Amoen. 1. p. 96.t. 4. f. VI. 1.

27. Der Orgelstein. Madrepora mu scalis.

27. Drgel. ftein. lis.

Der herr Boddaert nennet diese Corulle Mulica- Pans-Fluit, oder die Flothe des Dan Bir blei ben mit dem Herrn Souttuin ben dem Namen Orgelfteine! Es ift ein zufammengefehies Sterne corall, mo fich viel einzeln ectige Rohrchen zu elnem Bundel vereinigen, und oben auf der gemeine Schaftlichen Rinde mit ihren Sternen hervorftechen. Diese Rohren haben die Dicke eines Schiffrehre, ober eines bunnen Singers. Die Sterne befichen aus feche. felten aber mehrern Blattern, gwifchen selbigen liegen aber jedesmahl noch dren kloinere niedrigere Blatter inne, bavon das mittlere bas arofte und erhabenfte ift, jedoch biefer Umftand rrife erift nicht in allen Eremplaren ein. Wir haben Bereis solche Orgelsteine die vier und zwanzig vollkommes niate. ne Blatter haben, und im Umfange auch vier und zwanzigedig find. Gie machfen in febr groffen Klumpen. herr Pallas schreibet ihnen die india. nische Gee jum Baterlande ju. Die unfrige ift aus Curação, und nach des Ritters Berichte trift man fie auch an der irrlandischen Rufte an.

Hieher rechnet der herr Souttuin auch das Eremplar, welches Tab. XXI. fig. 5. abgebildet, T.XXI. und aus den spanischen Westindlen geburtig ist. fig. 5. Die Rohrchen sind an selbigen mit Querbiatter. den aneinander befestiget. Raum aber murben wir das Stuck hieher ordnen, wenn nicht die hin und wieder jusammengehauften Blatterchen ber Linneischen Beschreibung ein Benuge leifteten, und der Ritter oft verschiedene abweichende Ereme plare unter eine Art insammen faßte. Wir haben weiter nichts zu erinnern, als daß die milchigweise fen feften Rohren in unferm zwen Raufte großen Eremplar fingeredick find.

28. Der Binsencorast. Madrepora caespitosa.

Es ist nicht zu laugnen, baß bie herren Das Binfens turforfcher die Daturgeschichte felber erschweren, corall. da fie nicht ben einerien Beneunung bleiben, und Caefpinicht nur andere Namen nehmen , sondern fie auch tola. sogar auf die Begenftande vertauschen. Co nen. net nun der Ritter biese Art Caespitosa, welche bon bem Pallas Flexuosa genennet war, und den Mamen Flexuosa giebt nun der Rirrer der folgenden Art. Eben so gieng es oben mit Madrepora labyrinthiformis und maeandrites No. und II. welches benm Pallas inft umgekehrt ift. Rommen nun unrichtige, oder zwendeutige, oder X 1 3 wohl

28.

694 Sechste Cl. IV. Ordii. Corallen.

C. Bereis niate. wohl gar zwenerlen Figuren hinzu, fo weiß man gar nicht mehr, was die Schriftsteller wollen.

Daß biefe vom Ritter Caespitosa genennet wird, kommt daber, weil die Robren binfenartig ftart, und wegen ber innern Sternfigur hohl find; und daß sie benm Pallas Flexuola heißt, gefcbichet wegen ihrer gebogenen Bestalt. Es ift namlich gegenwärtiges Binfencorall ein Bundel von runden, etwas aftigen, gestreiften, oben geffirment, und bicht benfammenftebenden Robren, beren Sternchen fich mit bem Mittelpunct etwas fenten. Die Maffe ber Robreben ift fteinig weiß, und machft oft zu fehr groffen Klumpen, beren Berfunft aus dem mittellandischen Meere ift, und vom Imperati Porus matronalis genennet wur: Warum aber diese Urt ben den Bollandern, ober menlaftens benm Souttuin Turffteen, bas ift, Corfftein, heißt, seben wir gar nicht ein.

Pallas Lyst der Plantdieren, Tab. 9. fig. 5.

Knorr.Delic.Tab.VII.fig.2.

29. Der Bogencorall. Madrepora flexuosa.

29. Bogens corall. Flexuo

Diese Art wird am Strande des balthischen Meeres ausgeworfen. Sie bestehet abermals in einem Bundel dicht aneinander stehender aber ganz gebogener Röhrchen, die chlinderfermig, rauh, und mit erhabenen Sternen an ihren Enden besetzt sind Der Herr Boddaert verweiset diese Art in seinem Anhange zum übersetzen Pallas, zudes Pallas Madrepora flexuosa. (Siehe seine pag. 617.) Allein er irretsich, wie aus obiger Aumerstung No 28. erhellet, und diese Jrrungen gehen benm Herrn Boddaert fast eben so oft vor, als Pallas und Linneus ihre Benennungen gegen einander verwechseln und austauschen. Denn wer einen

einen gewissen Ramen, den andere Schriftsteller Bereis für irgend einen Gegenstand in der Naturgeschichte nigee, gebraucht haben, bennt Linneus sindet, der kann mehrentheils glauben, daß der Riccer alsdann ganz was anders darunter verstehet, als die Schriftsteller gemeinet haben. Dieses ist des Riccers Gewohnheit fast in allen Jächern, und giebt allenthalben ben denen, die diesen Umstand nicht beobachten, zur größten Verwirrung Anlaß, wenn man sich nicht ben jedem Gegenstand eine halbe Stunde hinszken will, den Unterschied durch Vergleichung aller Schriftsteller und aller Figuren zu sinden, und wie glücklich wäre man, wenn man ihn alsdann nur noch allezeit sinden könnte.

Linn. Amoen. acad. 1. p. 96. t.4.f. XXIII.5.

30. Die Gewürzhägeleoralle. Madrepora fascicularis.

Diefe Corallenmaffen bestehen aus einer Menge einfachstehender glatten Rohren , in der Dicke eines 30. Federfiels, einen halben, und langftens einen Bemurg gangen Boll both, die alle oben einen ichonen nagel. Deutlichen Stern haben, durchgangig gleich boch oralle. fteben, und oft eine gange tugelidje oder fouft andere Falci-Corallenmaffe gang bichte befetzen, eben als ob cularis. fie als Scuiden barauf gefüttet waren, wie fol-thes aus der Abbildung Tab. XXII. fig. 1. ganz deutlich erhellet. Zuweilen findet man Maffen, worauf fich nur die erften Unfage diefer Sternrohr. then zeigen, die faum etliche linten boch find. Rumpf aber will fie fingerslang, und auch Maf. fen mit dicht aneinander geschlichteten, aber nur einen Boll langen Rohrchen gefehen haben, fo boch, daß felten mehr, als fechs folder Rohrchen dicht anelnander stünden. Der Herr Pallas nennet diese Art Madrepora Caryophyllites No. 183. £ r 4 Welche

696 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

C. Bereis nigte.

Welche Benennungen ursprünglich vom Rumpf herstammen, der das aftige sogenannte Cadircorall (siehe unten No. 35.) also nannte. Es ist aber nicht bekannt, ob fich diese Urt, die wir hier besichreiben, auch in Aefte bilde. Der Boden ift eine steinige weiffe boderige Rinde, die fich über allerhand hockerige Rorper hinziehet, aus diefer Minde erheben fich diefe Gewirznageleincorolle baufenweise. Gie find unten etwas ichmaler als oben, ofters auch etwas in ben Geiten gedruckt, auswendig mit fcwachen Burchen befest, oben mit oinem ein wenig eingebruckten Stern verfeben, deffes Blatterchen eins ums andere groffer und bober find. Go wie nun die Maffen, morauf bies fe Robretten figen, weiß find, fo find auch die Mohrchen icon weiß, boch findet man auch brauns rothe, benn bas in obiger Figur abgebilbete Stuck hat braunlich roftfarbige Rocherchen auf einem gelblichweissen Brunde. Bon dem Thiere melbet Rumpf nichts anders, als das biefe Maffen mit einem Schleim umgeben find, wie die andern Gee oder Corallenschwamme. Der Aufenthalt ift in bem offindianischen Meer. Der Beer Dale las rechnet aus bem Anorrischen Deliciis Tab. A.IV. fig. 4. hieher, allein so viel wir felbiges Stud fennen, so ift es des Ritters Madrep. acropora. Giebe oben No. 20.

31. Der Sodercorall. Madrepora porites.

31. Hoders corall. Porites

Es bestehet diese Art in singersdicken etwas gebogenen und oben in zwen Stumpfen abgetheilten, zusammenstehenden Massen, welche über und über mit einer weissen, aber mehrentheils rostfarbigen Rinde überzogen sind, in welcher ein Sternchen dichte an dem andern stehet. Diese Aeste werden ungesehr mit ein paar Nebenzweigen eine

eine Hand lang, und da die Stumpfen oben etwas C. getheilet sind, so zeigen sich von oben nichts als Kno. Bereisten ober Höcker. Die Sternchen sind nur mit ges nigte. schärftem Benichte zu sehen, und machen durch ihre feine etwas zackige Blatterchen, die Aeste ben dem Anfühlen rauh.

Da es nun aber Werschiedenheiten glebt, so Rebenist zuerst zu merken, eine zarte weisse Art, mit eingedruckten niedlichen Sternchen, und fregen knotigen Aesten. Diese siehet aus, als ob sie mit
durchbrochenen Spissen überzogen ware. Die innere Masse ist hart. Sie kommt aus Oftindien.

Knorr. Delic. Tab. A. I. fig. 3.

Eine dictere mit wollenartiger rauhen Oberflache, weiß, stumpfaftig, mit schwammiger Steinmasse, und überall mit Sternchen besett, kommt aus benden Indien.

Seha III. Tab. 109. f. 11.

Endlich eine daumensdicke, langastige, mit gespaltenen knotigen Enden, und einer braunen Sternrinde, die rauh ist, überzogen. Sie kommt aus ben Untillen.

Wenn nun diese lettere Art noch furz und flein ift, so entstehet folgende Mebenart ben den Solo

landern.

*Der Jugwercorall, oder des Pallas Madrepora digitata.

Denn die Stücken, die oft auf großen Flächen corall. hundertweise an , und ineinander stehen, sehen wie Digiabgestumpfte krumme Finger oder Ingwerwurzeln tata. aus, sind auswendig gelblich rostfärbig, voller Steruchen, und auf dem Bruche murbe, wie schlechter weisser Brodzucker. Das Vaterland ist America.

æ r 5 32. Die

698 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

Bereis nigte.

32. Die Hirschgeweiherralle. Madrepora damicornis.

32. Histos geweihs coralle. Damicornis.

Sie ist der vorigen Artziemlich nahe verwandt, und wird vom Herrn Boddaert Elandshoorn, vom Herrn Goutruin aber Herts-Hoornkoraal genennet. Man sindet sie auf vielsache Art ästig, deren Aestichen wieder gezacht oder mit verdünnten Uesten verschenzist. Desters sind sie einen Schuh hoch, und einem hirschgeweihe sehr ähnlich. Die Masseist sein, und über und über mit Sternchen besteht. Der Herr Pallas giebt dreperlen Berscht. Der Herr Pallas giebt dreperlen Berschtedenheiten an, als Singerdickes mit warzigen Aestichen; Gesträuchähnliches und niedriges mit warzichen Aesichen; Gabelsormiges dunnes mit spisigen Zacken. Die Sternchen sind längliche Porl die einigermassen, ausgehöhlet sind, und seine Sternblätter haben. Zwilchen den Löchern stehen seine scharfe Spischen auf der Oberssäche.

Da nun diefe Urt mehr burch bie Bestalt, als durch den eigentlichen Bau, von ber vorigen Art verschieden ift, so wird fie durch obige Benennung abgesondert. Allein man irret fich, wenn man glauben wollte , daß diefer Birfchgeweihe abnliche, ober gesträuchartige Bau nichts als ein ffeincoral. lifcher Bau mare. Denn wir fonnen mit verschiedenen Eremplaren darthun, daß eine Gorgonia, ober horncoralle, in den niehreffen gum Grunde liegt, welche oft von der Steincoralle fingersdick überzogen wird, und so eine fren hirschgeweihe ahnliche Bestalt im Bangen befomint; ja wir bes figen diche zerbrochene Steincoralle, mo die Borne coralle aus dem Mittelpuncte hervorraget. Wenn nun der Ueberjug und deren Porl und Sternchen, mit andern Maffen übereinkommt, fo barf man eben

eben deswegen feine neue Art von der aufferlichen Beftalt herleiten, benn fouft fonnte man von einer Bereis wohl zwanzig Urten machen. Ginen Beweiß von nigte. dergleichen Horncorall, so mit einer Millepore überzogen ift, davon fich aber das mehrefte heruns ter gebrockelt hat, ift in Knorr. Delic. Tab. A.VI. fig. 3. Ju feben, wofelbft ein dicfer fteiniger Uebergug Die horncoralle bedt; und eben fo feten fich auch Madreporen, Schwammgewachse und Alchonien oft an Hornpflanzchen an, und gewinnen also eine baum und faudenformige Geftalt.

33. Der Dornebrall. Madrepora muricata.

Unter biefer Urt verftehet man icone Coral. Dornes lenmaffen, deren unschlige Grernchen in verlangers rau. ten feinen runden Rocherchen die Dberflache decken. cata. Diese Röcherchen werden von ein zu vier Linien Jang, und setzen sich zuweilen aneinander, oder machfen anseinander, wie ein Traubenbufch, welthes alsdenn Rornabrencorall, hollandisch Koorn-Air-Koraal genennet wird. nimmt die gange Maffe die Geftalt eines gierlichen Baums mit geraden weiten fingerdiden Meften, ober eines gierlichen Strauche mit feineren Meften in der Dicke der Schwanenfiele, oder auch die Beftalt großer breiter, mehrentheils, von der Burs del an gerechnet , borizontal liegender Lappen und Blatter an. In bem vorigen Falle tonnen fie nur duweilen den Boddgertischen Mamen Hartshoornkoraal führen, aber im letten Falle gar nicht, daher wir die Rocherchen mit Dornen vergleichen, und es überhaupt Dorncorall nennen. Diejenigen, die aftig machfen, haben die Gigen. ichaft, baffwenn die Aeste aneinander zu nahe foms men, folde einander gefittet werben, und sich vielfältig miteinander verbinden. Man hat davon Massen

13.

700 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

Bereir nigte,

Massen von zwen bis dren Schuh hoch. Einen anderthalbschuhigen, vielästigen, unvergleichlich schonen Baum, daran die untern Aeste einen Finzger dick, die obern aber wie ein Federkiel sind, des gleichen eine drenschuhige Masse von übereinander gesitteten Aesten, und endlich große kappen wie ein Frauenzimmersecher auf einer Wurzel, und fast halb trichterformig, oder wie ein Ausschnitt eines Trichters gebogen, und kleinere voller Kornähren, die wieder aus der Fläche herausgewachsen sind, besitzen wir in unserer Sammlung; und sie belehzen uns je länger je mehr, daß die äusserliche Gestalt ein anderes Seegewächse zum Grunde haben müsse, widrigenfalls sie alle entweder baumförmig oder sappenförmig son würden.

In dem Meere find diese Gewächse mit einer Gallert umgeben, daher die gelbliche Farbe 'an den mehresten Corallengewächsen zu entstehen scheinet, doch gebleicht, werden sie auch schneeweiß, oder blepfärbigblau. Wenn nun die besagte Gallett die zusammen gestossenen hundert tausend Polypen seyn soll, wie kommen denn diese Thierchen ausein, ander, wie bauen sie jedes Köcherchen in ihrer Ruhe, und wer macht den aussern Theil der Köcherchen so zurt und fast unsichtbar sein gestreist und stachelich? Wir wissen zwar wie solches die Natursorscher auslegen, aber wir sind auch mit ihrer Auslegung nichts weniger als zusteieden.

Knorr. Delic. Tab. A. IL fig. 1.2.

34. Der Rohlstrunt. Madrepora fastigiata.

34. Rohlo firunt. Fasti giata.

Herr Boddaert nennet des Herrn Pallas Madrepora fastigiata Seerosc. Wir behalten die Souccuinische Benennung Koolstruik. Es ist namlich eine in die Hohe fast zu einem Schuh hoch

hoch hinansteigende Coralle, die mit einem dicken Stamme anfangt, auswendig nur stachelich rauh, .C. oder auch blatterig gestreift ift, und sich weiter in Bereis die Hohe in zwen, dren, oder auch mehr Hefteger, nigte. theilet. Diefer Stamm und Mefte haben auswendig feinen Stern, fondern beftehen felbft aus et. nem einzigen Stern, ber den gangen Stamm macht; da aber, wo sid der inwendige Stern in zwene theilet, steigen zwen Aeste in die Sobe, und oben auf der Spipe eines jeden Aftes zeiget fich dann ein einsacher blatteriger großer Stern, ber mit dem Ufte gleichen Umfang bat. Sleven nun giest es Berfchiebenheiten; etliche haben an ihren Grern. blattern feine Backen, ber Stern fentt fich bohl hinein , und ift nebft ben Aeften rund , diefe find die Rohlstrunte. Andere haben breitere Acfte, beren Stern fich unten etwas edig ergießt, und biefe heiffen Geerofen; wiederum andere find oben an den Meften fehr breit, und machen einen fehr tiefen becherformigen gebogenen Stern mit ftarf-gezache ten Blattern, diefe heiffen Endivlencorall, und endlich glebt es noch eine Art, Die einen febr furs gen nur einen Boll hohen, aber gumeilen vier Singer dicen Stiel hat, auf beffen Dberflache ein einziger febr großer Stern, mit fehr vielen ftarten bochgegaeften Blattern ftebet , swiften welchen wieder niedrige und furgere Blatter fteben, Die ben Mittelpunct nicht erreichen. Diefe wird See. nelfe genennet. Gie fommen aus benden Judien, boch am meiften aus den groffen und kleinen Untillen. Also waren bann erft verzüglich zu merfen

702 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen. Rereis

> a) Das Endiviencorall. Madrepora angulofa. (Pallas.)

Es fommt der Fastigiata am nachsten. (Siehe Tab XXII. fig. 3.) hat aber gegactte Blatter, und ist aschgrau weiß.

b) Die Seenelfe. Madrepora lacera. (Pallas.)

Sie macht nur einen schonen schwammartigen großen Grern mit gegactten fageformigen Blattern, bavon fich Tab. XXII. fig. 2. eine Schone Abbil. bung zeiget.

Knorr. Delic. Tab. A. VIII. fig. 5.

Diese Ure fleiget vermuthlich bober, theilet sich in zwen oder dren Aeste, und giebt aledann ben Seeamaranth ab, der ben ben Alten Amaranthus faxeus hief.

Knorr. Delic. Tab. A. III. fig. 1.

25. Die Cadircoralle. Madrepora ramea.

35. Man hat sie, da sie in der Meerenge von Cadira. Gibraltar und an der flippigen spanischen Rufte coralle. wachft, von Cadir nach holland gebracht, baber Ramea ift ihr wiefe Benennung gebileben, ob fie gleich auch im mittellandischen Meere und in ber Ofifee gefunden mird.

> Inzwischen führet sie auch den Mamen Gewurznagelcorall, weil die Sterne fich an den furgen Aestchen, die jur Geite an ben Sauptaften fteben, eben fo bilden wie jenes Gemurguagelcos rall, das wir No. 30. schon beschrieben, und mit

Angulofa. Tab. XXII. fig. 3.

rall.

nigte.

Endivi=

encos

Gees nelfe. Lacera. Tab. XXII. fig.2.

> einer Abbildung begleitet habin. Man

Man findet hievon große Stude mohl bren Berei, Schuh lang und unten Arms diche, der haupt nigte. stamm gertheilet fich in einer Sohe von dren Boll, in zwen auch dren Heste, und biese geben in der Lange von sechs Zoll mohl wieder einen oder zwen Geitenafte ab, die etilche Boll hinauf laufen , bis endlich die Spiken ungefehr einen Daumen dick bleiben. Die Stamme find rund , auf der gangen Dberflache mit garten Strichen, Die zuweilen Bos gen und Wirbel machen, gefurcht, auswendig roft. farbig braun, (es fen benn baß fie vermittert, gebleicht oder abgescheuert maren,) auf dem Bruch aber grau weiß, etwas poros, aber unvergleichlich hart, fest und schwer. Das die Sterne bes trift, fo liegen diefelben mit ungegachten Blattern, in zwen bis bren linien hohe Rocher einigermaffen eingebruckt. Diefe Rocher haben oben einen gleich= fam abgenagten Rand, und fteben willfuhrlich einen Boll, auch nur einen halben Boll, mehrentheils aber nur an einer ober bochftens zwen Seiten ber Meste sparfam voneinander, so daß sich an einem febr großen dren Schuh langen Stuck taum bundert gestirnte Rocher zeigen. Die Dicke der Ros der ift wie ein Banfe ober Schwanenfiel. Im Meer haben sie eine schleimige Rinde und in den Sternen liegt ein gallertartiges Befen. Rleinere werden in der Mordfee gefunden, und herr Pal-las fand an den Steinchen ben Berfen bergleichen Rocher fiten. Wir zweifeln aber gar fehr, ob aus dergleichen je eine folche aftige Cadircoralle ente Tab. stehen wurde. Die Abbildung dieser schonen Co. XXIII. rallenart ift Tab, XIII. fig. 1. ju feben. Auf diefer fig. 1. Coralle feten fich gerne Gertularien und Corale linen an,

704 Sechste El. IV. Ord. Corallen.

Dereis 36. Die Achtaugencoralle. Madrepora nigte. Oculata.

36. Adhtaugencorall Oculalata.

Diese Madrepore wachst auf einem Stiele, ift robrenartia, glatt, verschieden, wie ein Burgels find fnotig und gebogen, etwas ichief geftreift, in und aneinander verwachsen, und mit zwenfachen eingebruckten Sternen verseben. Gie ift elgentlich bas officinelle weiffe achte Corall, welches Bu verfchiedenen gufammengefetten Argenenen als ein Ingredienz gebraucht wird, und ehedem nur allein aus Offindien gebracht wurde, wiewohl man auch ahnliche im mittellandischen Meere, in ber Mordfee , und in eilichen americanischen Gemaffern findet. Das Bestandmesen ift wie der bartefte weiste Marmor, auewendig, gleich einem Wurgel. ftud, knotig oder margig vermachsen und glatt, mur bricht in ben hockerigen ober warzigen Erhob. ungen eine runde vertiefte Defnung, etwas bicker als eine Stricknadel oder wie ein Rabenfederfiel, in welchem man einen blatterigen Stern erblicht, der die Masse inwendig durchbohrt, und zum Theil hohl macht. Um Amboina herum wächst es dicke. und etwa nur eine Sand boch, an den bandaifchen Infeln aber bilbet es fich zu einem Baumchen, das etwas platt, aber wie Rumpf angiebt, mohl zwen bis dren Schuh hoch werden foll. Benn es aus ber Gee fommt, ift es ichon glangend und glatt, jedoch an den obern Spigen mit einem Schleim umgeben, wachst nicht häufig, und nur auf ben harteften Relfen.

Knorr. Delic. Tab. A. I, fig. 2.

337. Geschlecht. Sterncoralle. 705

Die Jungfernevralle. Madrepora Bereis virginea. nigte.

Diese Urt granzet in Gestaft und Beschaffen, heit nahe an der vorigen, nur ist es sichoner, weisser, Jungsbunner, und macht niedliche Baumchen, wie aus ferncoper Ubbisdung Tab. XXIII. fig. 2. zu ersehenist; ralle. Daher es denn auch obige schone Mamen erhalten Virgihat, und im hollandischen . Maagdekoraal ges nea. nennet wird. Es fommt aus dem mittellandis schen Meere, und von der americanischen Rufte Tab. Der wesentliche Unterschied aber von der vorigen XXIII. Urt bestehet darinne, daß es mit geraden gabelfor, fig. 2. migen Zweigen wachit, inwendig nicht hohl ift, und hervorragende Sternchen von namlicher Groffe bat, die gleichsam eine ums andere an den Aeften bervorbrechen. Jedoch findet man auch Maffen, die der vorigen fast gleich, und eben so durcheinans der verwachsen find; und auf folche Eremplare dielet vermuthlich die Beschreibung des Herrn Dals las. Dafi es aber felren fo did als ein Ringer, und nicht über eine Spanne lang werde, folches bestättis gen unfere Eremplare nicht. Daß auch an ben größern Eremplaren die Sterne größer fenn follten, haben wir gleichfalls nicht mahrgenommen, fon. bern fanden fie da nicht großer, als in den fleinsten. Dicfes erwehnen wir eben nicht , um dem Beren Dallas zu widersprechen , fondern deuten nur das mit soviel an, daß wir solche Eremplare, von wels chen diefer gelehrte Schriftsteller folches behauptet, nie gefeben haben.

Ben diefer Golegenheit ermehnet der Berr Rnofe Souccum auch eines fehr ichonen weiffen Coralls, pencon welches aus Offindien fommt, und Tab. XXIII. raffe. fig. 3. abgebildet ift. Er nennet daffelbe Dopjes-Tab. koraal. Ge hat eine regelmaffige Baumgestalt, XXIII. und fieher von weiten wie ein blubender Uft aus, fig. 3.

Linne VI. Theil. n (C

706 Sechste El. IV. Ordn. Corallen.

C. Bereis migte.

benn die Sternchen ragen in umgekehrten Becher: chen weit aus dem Ufte hervor, daher die hollans Dische Benennung ihren Ursprung hat, und durch Knospencoralt überseht werden mußte.

Rofens corall.

Tab.

fig. 4.

Huch giebt es noch ein vor nicht langer Zeit aus St. Domingo nach Frankreich, und von da nach Solland überbrachtes niedliches Coroll dieser Urt, welches von Herrn Pallas Rosencos XXIII. rall (Madrepora rosea, No. 165. ober 181.) ges nennet wird, und davon eine Abbildung Tab. XXIII. fig. 4. zu sehen ist. Man hat fie bis das bin nur noch in fleinen Standen, etwa einer Sande breit boch von schoner gelblicher Farbe geseben, deren Sproffen eine niedliche Diofenfarbe haben, Davon diejenigen, die an der Spige offen find, eine geblatterte Sternfigur zeigen , und eben folche Sternchen nimmt man auch an den Heften, ohne

38. Die Blumencoralle. Madrepora prolifera.

bervorragenden Knofpen gewahr.

38. Bltr. mencos ralle. Prolifera.

In bem norwegischen Ocean findet man eine weisse harte und dem achten Augencorall nicht unahnliche Corallenmasse, welche wie ein dickes Strickgewebe durcheinander gezogen, und mit den Hesten wunderbar verwachsen ist, aber dieses vor aus hat, daß an den Enden große Sterne befind, lich sind, die am Rande wieder junge Sterne maden. Die Gestalt kommt sehr viel mit Knorr. Delic. Tab. A. VII. fig. 2. überein, doch ist fels bige ein Madrepora cespitosa No. 28.

Die Sterne find an der gegenwärtigen Corale lenart fo groß, wie ein Grofden, fenfen fich triche terformig in die Splie des Stammes hinein, befteben etwa in acht großen Blattern, zwischen wels

chen

chen sich jedesmahl dren kleinere befinden, deren mittleres wiederum am größten ist. Diese Blat, Bereis ter biegen sich über den Rand herum, und machen nigte. eine niedliche offene Blume, dadurch aber ent, stehen am Nande oft wiederum kleine Sterne, aus welchen nach und nach wieder Ueste hervor koms men: so daß man in der Zergliederung der Ueste noch Spuren des überwachsenen Sterns sindet. Die Ueste wachsen sonst gabelförmig, weil aber der breite Rand der Sterne oft aneinander stöst, so veranlasset dieses wieder ein ineinanderwachsen der Ueste. Es kommt in großen Klumpen vor, und besindet sich zuweilen ben den Materialisten unter dem officinellen Corall.

39. Der Seetrichter. Madrepora infundibuliformis.

Dieses rare Seegewächste steigt aus einem zurzen dicken Stamm, als ein sehr weiter Trichter Sees in die Höhe, der auswendig etwas gestreift, am erichter. Rande gefalten, und inwendig eins ums andere Insumit sternsörmigen hervorragenden Defnungen be, dibulisest ist, so wie etwa die lappigen Blätter der formis. Dorncoralle. Siehe oben No. 33. Das Selte samste aber ist, daß zuweilen in diesem Trichter ein anderer fleiner steckt, als ob es ein Junges in der Mutter wäre. Es sommt diese Coralle aus Ostindien, und hat unterer Vermuthung nach einen Trichterschwamm zum Grunde, der mit der steinigen Corallenmasse überzogen ist. Sie werden über einen Schuh weit und hoch.

Hieher könnte nun auch wohl des Herrn Pallas Cles * Elephantenohr, oder Madrepora foliosa. phanen. gerechnet werden, welches sich als ein Haufen et, ohr. Ph 2 was Foliosa.

708 Sechste El. IV. Ordn. Corallen.

C. Bereis nigte,

was zusammengerollter Blätter zeiget, die in einer Bechergestalt bensammen stehen, und entweder auf einem Fuse ruhen, oder flach über einem Felsen ausgebreitet liegen, da man sie denn Elephanten, ohr nennet. Die Oberstäche ist rauh, und mit kleinen, zuweilen auf scharfen warzigen Erhöhungen geseigten Sternchen gezieret, alle aber scheinen sie uns von der No. 33. beschriebenen Dorncoralle die blätterigen Unterarten zu senn.

338. Geschlecht. Punctcoralle.

Lithophyta: Millepora.

mperatus gab die Benennung Millepora Geschl.

dem Gewürznägelcorall, (No. 30. des voris Benens
gen Geschlechts,) weil daselbst sehr viele Sterncos nung.
ralle bensammen sissen. Der Ritter hingegen
eignet diesen Namen auf eine schickliche Urt demjes
nigen Corall zu, welches zwar unzählig viel kleine
Poren oder löcher hat, aber keine Sternchen, so
viel man wenigstens sehen kann, führet, und dies
ses veranlasset uns denn, solche mit dem Namen
Dunctcoralle zu belegen, da sie das Unsehen has
ben, als ob sie mit einer Stecknadelspisse über und
über gestochen, getupst, oder punctirt wären.

Das Thier, welches nach ber Meinung der Gefol. neuern Staturforfcher Diefe Coralle bauet', und bes Renne wohnet, ist eine Hydra ober Polypenart, davon zeichen. bernach im 349. Gefchlecht foll gehandelt werden. Die Corallenmasse ift auf der Dberfiache mit einer Menge runder trichterformiger Puncte befest, Die oft fo flein find, daß man fie faum mit einem Bergrößerungsglase seben fann. Man fann daraus einen Schluß auf die Rleinheit der Polypen mas chen, und um fo größer wird die Berwunderung fteigen, wenn man sowohl die Masse, als den Bau. dieser Coralle einer thierischen Handlung, und feis ner Begetation zuschreibet. Doch wir wollen nur die Urren, deren der Rirrer in diesem Geschlecht vierzehn gablet , beschreiben ; sie laufen von den y 1 3

710 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

Madreporen mit ihren Nummern in einer Folge durch.

40. Budercorall. Alci cornis.

40. Der Zuckerevrall. Millepora alcicornis.

Mit diesem Namen belegt man eine Puncte corall, das einer mit Zucker überstreuten Daffe abulich fiebet. Der Ritter giebt es als aftig, platt und gerade an, mit dem Zufaß, daß die Doerflache mit jerftreuten verloidenen lodgerchen durchbohret fen. Es foll über einen Schuh hoch machten, weiß, platt, gedruckt, in der Breite gedehnet fenn, und eben so stumpf ausgehen. Das Bestandwesen ist bruchig, als ob die Maffe von Snps gemacht mas se, und die Pori find faum zu erfennen. Da ine awischen diese Pori gleichsam als Robrchen in die Masse hinein geben, so hat es herr Boddaert, iedoch unfers Dunkens febr uneigen , Preitrens corall genennet, weil wenigstens herr Dallas eine nahe Bermandschaft Diefer Coralle mit bem Rohrencorall ju finden glaubet, auch überhaupt Die Eintheilung zwischen Stein und Thierpflanzen nicht leiden kann, sondern alles samt und sonders Thierpflaugen nennet.

Wenn also die Frage ist, wie dieses Corall entstehe? so scheiner in der That nichts anders; als tage um tage sich zu überdecken, welches auf dem Bruche an verschiedenen übereinander liegenden Mingen wahrzunehmen ist, und dadurch bekommt es die Dicke, die, nach Beschaffenheit der Unistände, wohl Massen, welche sehr dichte, und bis zu einen Schuh die sind, hervorbringt. Es ist dann zwentens auch die Masse nicht allenthalben gleich dicke, oder gleich stadt, sondern seset sich oft warzig, und knoten oder astweise an, als ob ben verdickter Masse einiger Trieb zur Begetation verhanden ware. Ferner ist diese Masse in dem Basser gleiche

fain

sam schwammig, mit Feuchtigkeit durchdrungen, und bekommt erst ausser demselben die rechte Harte in der Luft; und endlich scheinet das Unhangen dies ser Masse an andern Körpern vieles zur Bisdung der verschiedenen Gestalten, worinne sie zu erscheisnen pfleget, mit benzutragen.

the Brocken Felsen klumpenweise damit überzogen XXIV. sind. Undere Körper, als Ziegel, Phable, Flassighen, ja auch Conchylien sind oft dicke damit besest, wie solches lettere unter andern aus der Abbitdung Tab. XXIV sig. 1. erhellet, da sich diese Masse an eine Kräuselschnecke knotig angesetz, und sie ganz umzogen hat. Eben so erhielten wir einnahl eine dergleichen große mit Punctcorall bes wachsene lappenschnecke aus Curacao, welche mitsten auf ihrem Gewinde einen wilden zackigen, oder baumförmigen Ust stehen hatte. Ja es giebt eine Menge (*) Wurmröhren, (**) Sorncoralle, Seefächer und andere größere und keinere Meergezwächse, die mit dieser Punctcoralle gänzlich überdeckt sind, und die Grundlage der besondern Geswächse dieser Coralle zu senn scheinen, wie solches an allen solchen Eremplaren erweißlich ist, in welschen man auf dem Bruch noch das andere Seeges

Knorr. Delic. Tab. A. X. fig. 2. (*) A. VI. fig. 3. (**)

wachse stecken fiehet. Sieher gehoret

Nach diesen verschiedenen Unlagen, untersstüßt durch gewisse Begetationstriebe, und bestimmt durch die einwohnenden sogenannten Polypen, erhalsten dann diese Massen mehrbestimmte Gestalten, und sind sowohl von blaßgelber, als weisser Farbe, die nach Beschaffenheit ihrer Veränderung auch verschiedene Namen bekommen. Jum Erempel:

2) Ei

712 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

Mebens arten.

a) Ein Elendshornartiges Puncteorallengewächse, als die von dem Auter hieher gerechnete Hauptart. Diese Coralle steiget auf einer gemachten Fläche mit etsichen daumensdicken Stielen zuerst etwa einen Zoll hoch, verbreitet sich sodann je mehr und mehr, und steiget in etwas gebogenen oft vier bis sinnf Zoll breiten Blättern, gegen anderthald Schuh hoch, so daßes ein lauter Gebüsche von gefaltenen Blättern zu senn scheinet, die alle senkrecht nebeneinander und hintereinander stehen, und wenn man mit dem Finger dagegen schnelset, einen Klang von sich geben. Don dieser Urt besißen wir vielblätterige Massen, die über einen Schuh hoch, breit und ties sind, deren Blätter oben alle einen verdünnten, und niedlich ausges schweisten Rand haben Bon Curacao.

Knorr. Delic. Tab. A. XI fig. 4.

- b) Rennthiercorall. Man kann diese Bestennung füglich aus zweinerlen Ursachen gebrauchen: benn diese Millepore erscheinet in einer dunuastigen, weitruseinander stehenden, wilden und unbestimmten Gestalt der Zinken, wie etwa die Hörner oder Geweihe der Rennthiere, oder auch in Gestalt des Rennthiermooß. Davon besiken wir ein vier Zoll breites und sechs. Zoll hohes Stuck mit zwen bis dren federkielsdicken, gebogenen und mit Nebenzweis gen versehenen Uesten. Bon Curacao.
- c) Durchbrochenes Blatcorall. Dieses sind Blatter, etwa einen kleinen Bogen Papier breit und hoch, zwen Messerrücken diek, flach, mit ineinander verwachsenen plattgedruckten Uesten, so daß die ganze Fläche mit großen löchern von aller, hand Figuren zierlich durchbrochen zu senn scheinet. Dergleichen besißen wir ein schönes Stürk, das ein Quartblatt von einem Imperialbogen allentzhalben in Größe übertrift, und dergleichen zwen

hinters

hintereinander gewachsene durchbrochene Blatter Debens zeiget. Bon Curacao. arten.

Knorr. Delic. Tab. A. II. fig. 3.

- d) Singerformiges Blatcorall. Diese Gattung fommt in der erften Unlage der obigen Lit a) gleich, indem es fich von unten auf mit breiten Blattern bildet, die aber feinen fchmalen, fondern breiten guß haben. Der vornehmite Uns terichied aber bestehet darinne, daß, da an jener Urt der obere Rand scharf wie eine Schneide, und gebogen ift , hier an diefer der obere Rand aller Blatter in febr vielen gerade, und fenfrecht neben einander in einer Reihe ftebenden fingerformigen Binken zur lange von einem halben bis dren Boll, ausgehet, welches bann bas Unfehen vieler neben. einander ausgestreckten Finger bat. Sievon befie Ben wir eine Maffe, Die gegen acht Boll breit und vier Zoll tief ist, und aus verschiedenen solchen bins tereinander febenden gefingerten Blattern bestes het. Hus Curacao.
- e: Baumformiges Dunctcorall. Es fteigt aus einer dunnen Wurzel in die Bobe, bekommt viele Heste, die sich untereinander verwache fen, ringeherum Nebengweige abgeben, die wiede= rum mit frummen fingerformigen Sacken belegt find. Hievon besigen wir ein Stud das einen Schub hoch ift, und davon die Krone acht bis zeben Zoll in der Breite halt. Uns Curação.
- f) Die Zucker-oder candirce Millepore. Dieses sind endlich die Ueberzüge über andere Flas chen, davon wir oben schon gefagt haben.
- g) Das blaue Punctcorall. Millepora coerulea. Es hat im Bau einige Achnlichkeit mit obiger erften Urt, ift aber auf dem Bruche gang blau, bergleichen wir auch in flemen Stucken

30 5 noor

714 Sechste El. IV. Ordn. Coralle.

von Curacao bekamen. Dieser Umstand aber der blauen Farbe schien uns nur zufällig zu senn, denn wir fanden auch Stücke daben, die nur zum Theil blau, zum Theil aber gelblichweiß waren. Juzwisschen macht Herr Pallas No. 158. eine besondere Urt daraus, weil die Pori inwendig gestreift senn sollen.

Ille diese Verschiedenheiten haben nun noch fo viele Abweichungen, und mancherlen Gestal. ten unter fid), daß man fid, verwundern muß; indem sich hier das Willführliche mit dem Regels mäßigen zu verbinden scheinet. Inzwischen find fie alle auf der Oberfläche fein punctiret, und zwar auf folgende Art: Zuerft fteben auf unbestimm. ten Entfernungen allenthalben großere Puncte, Die man mit bloffen Augen gut feben kann; um jeden folden Punct gesellen fich vier , funf bis fechs Puncte im Rreif, die fleiner find , und wo man schon scharf feben muß, um sie auseinander zu ers kennen; der übrige Zwischenraum aber stehet voll mit ungabligen viel fleineren Duncten, wozu man ein gutes Bergroßerungsglas braucht, um fie ju erblicken. Endlich aber haben wir auch genug Massen gefehen, wo gar nichts regelmäßiges, auch gar feine Puncte, als etliche wenige bin und wieder , zu sehen waren , wo hingegen sich auch andere Massen zeigten bie gleich einem Schwamm mannichfaltig durchlochert, und überhaupt pords erschienen. Wer nun alles dieses der Wirkung undenklich feiner Polypen zuschreibet, der behauptet einen viel unwahrscheinlichern Sag, ale der eine theils pflanzenartige, theils mineralis iche Begetation, nebst einer Urt der Incrustation annimmt.

338. Geschlecht. Punetcoralle. 715

41. Die rauhe Puncteoralle. Madrepora, aspera.

Diese Millepore des Gualthieri bestehet aus Rause dicht bestammenstehenden singerformigen lesten, Punkt, die aber warzig rauh sind, indem die hervortreten, coralle, den Pori an der untern Seite gespalten sind. Aspera. Man sindet diese Urt in dem mittellandischen und im notosschen Meere.

42. Die punctirte Krauselcoralle. Millepora solida,

Un dem gothländischen Strande wird eine 42. Urt Millepore ausgeworfen, deren Pori inwendig Punes in ihrer Höhlung ein Zwergfell haben, auch uns turce terscheiden sie sich von den Poris anderer Punctco, Kräusele talle darinne, daß dieselben gleichsam eckig sind, und coralle. Dicht aneinander stehen. Die ganze Masse hat eine Solida. Frauselartig in die Höhe steigende Gestalt.

43. Die Cellenmisepore. Millepora truncata.

Diese Evrallenart, die man in den Tiefen 43des mittelländischen Meeres antrift, ist gabel, Gellen, sormig ästig, mit eckig gebogenen, gerade abge, stuften und weitschichtig voneinander stehenden wille. Zweigen von grauweisser Farbe, ob es sich gleich frisch aufgesischer, röthlich zeiget; hat ohngesehr die Höhe von acht Joll, und zeiget sich auch wohl in verwirrten Alumpen vieler durcheinander steckens den Ueste. Es siehet auswendig glatt, marmors artig und hart aus, ob es gleich wegen des porosen Wesens sehr mürbe ist, man muß aber die Punct mit einem Vergrößerungsglase suchen, und da ze get sich denn, daß es lauter urnenmäßige. Eellen

fin

716 Sechste El. IV. Ordn. Corallen.

sind, in deren jeder, nach Donari Bericht, ein Thierschen oder Polypus besindlich ist. Die Pori selbst sind mit einem Deckel dugedeckt. Der darinnen wohnende Polypus hebt den Deckel mit zwen Ursmen auf, und streckt ein becherformiges Maul hervor, ziehet solches wieder in die Röhre hinein, und verschließt den Deckel wieder. Die Ueste werden höchstens so diet, als ein Federkiel, sind aber mehrentheils nur halb so diet, und steigen auf Steinen oder Conchosien etwa acht Zoll hoch. In des Pallas seiner Beschreibung No. 153. sinden wir, daß man auch Trümmer von solchem Corall in der Nordsee gefunden habe.

44. Die gedruckte Millepora compressa.

d4. Ges dructe Milles pore. Compressa. Hieran gränzet zunächst diesenige Urt, welsche wir Tab. XXIV. fig. 2. abgebildet finden. Sie ist astig, gabelförmig, platt gedruckt, mit hervorragenden Poris, welche die Oberstäche rauh machen, besetz, von braungelber Farbe, und wird in dem mittelländischen Meere gefunden.

45. Die Moosmillepore. Millepora lichenoides.

Moofi millepore. Liche noides

Das sogenannte Lichen Coralloides, oder Corallenmos, welches sehr befannt ist, und im Kräuterreiche vorkommt, hat die Benennung zu dieser Millepore veranlasset, indem sie mit nichts bessern könnte verglichen werden. Sie wächst nämlich auf einem Stiele, friecht so zwenfach gabelförmig fort, und hat an der einen Seite der Ueste hervorragende löcherchen, welche die Ueste gleichsam als gekerbet darstellen. Uebrigend ist es sehr dicht mit Uesten beseht, und an deus selben

selben etwas gedruckt. Die Große dieses niedlie chen Geegewachses ist etwa einen Finger lang, und verhaltnismäßig wie ein Fecher ausgebreitet. Das Bestandwesen ist weiß, bruchig und der lange nach inwendig poros. Der Aufenthalt ist im mirrel. landischen Meere, wie auch in der Mordsee ben Island.

Ellis Corall. Tab. XXXV. fig. B. b.

* Hieher gehoret auch bes Herrn Pallas Flossen-Millepora pinnata No. 151. oder Gloffenmille millepos pora, welches der herr Boddaert gevleugeld re. Pyp-Coraal nennet, indem die Pori an der einen Seite in querstehenden Drenecken wie Rlugel berausragen. Es wird nur einen Zoll hoch, hat weit auseinander stehende Ueste, Die weit klaffen. Dach des Marsigli Bericht ist es aschgrau, oder auch grunsich.

Boddaerts Vallas Tab. VIII. fig. 2.

46. Die gestreifte Coralle. Millepora lineata.

Die Mestden dieser Millepore, welche auch Gegabelformig wächst, sind nicht gedruckt, sondern streifte rund, und hat eine schone rothe Farbe, die aber Corasse. nach des Herrn Pallas Bericht, gelblich wird. Lineata Die Pori stehen sehr dicht, und alle reihenweise, daher es den Bennamen gestreifte Coralle erhalt. Es wird wohl dren Zoll boch, und wachst gerne auf andern Geegewachsen.

* Da wir aber hier von der rothen Farbe re, Rothe den, so mussen wir auch des Herrn Pallas rothe Mille. Millepore, Millepora miniacea, gedenken. Es pore. wachst nur einige linien both , ist einigermassen aftig , und hat eingedruckte Puncte. Der furze Stamm ift bid, aus felbigem treten Aeftchen bers

718 Sechste El. IV. Ordn. Corallen.

vor, die verhältnismäßig dunner werden. Da es nun sehr klein ist, so zeiget es sich oft nur als eie nen hochrothen rauhen Tropfen, oder wie ein Wärzchen. Man sindet es aber sehr häusig an aus dern Corallen, es mögen Steins oder Horncoralle sein, besonders aber sind die americanschen Seegewächse voll davon, wie wir denn solche bes sissen, da der ganze Fuß mit dieser Millepore übers zogen ist. Desgleichen zeiget es sich auf allerhand erstorbenen Conchysien.

47. Bande coralle. Fascialis. 47. Die Bandevralle. Millepora fascialis.

Sie wird hollandisch Lintkoraal genennet, und von herrn Pallas unter die Eschara No. 9. oder Seegrind und Corallentinde; bollandisch Hoornwier gegablet. Es ift ein dunnblatteris ges , ober langlich ichieferiges , an benden Geiten punctirtes, auf mancherlen Urt gefaltenes und ges Frauseltes Gewächse, welches auf der Dberfläche der Steine und anderer Coratte fortschleicht, und fie wie ein Band übergiehet. Das Bestandmelen ift hart, fteinig, inwendig weiß, answendig grau, Die Pori treten mit einer murfelartigen Erhöhung hervor, und flaffen am obern Theile des Wurfels mit einem fleinen Mundchen. Es giebt auch gie fammengeballte Maffen wo es durcheinander wachit, und in Absicht des ichieferigen Wefens trift man Berschiedenheiten an. Der Aufenthalt ift faft in allen Weltmeeren auf allerhand Urten der Gees gemächfe.

Ellis Tab. XXX fig. A. a. b.

Centos nische Bands coralle. * Eine der Berschiedenheiten wird von dem Herrn Palias unter dem Mamen Eschara ceilanica No. 10. zu einer besondern Urt gemacht. Es macht dieselbe breite aneinander gewachsene häntige Lappen, die sehr dunt, zerbrechlich, und der Länge nach

nach mit reihenweise stehenden Cellen oder Punce ten besetzt ist. Diese Reihen sind gedoppelt, die Puncte erscheinen oval, und haben oben einen zire kelrunden Mund mit einem Rande. Man finder es an der Insel Ceylon, theils allein in Ballen, theils auf andern Seegewächsen.

48. Die Rescoralle. Millepora reticulata.

Unter dieser Benennung verstehet man ein 48. dunnschaliges stachliegendes, durch viele schmale Nescos Uestchen in und aneinander verwachsenes, nieder, ralle. Gedrucktes Seegewächse, welches an der obern latz. Seite viele hervorragende Poros hat, und sich das durch rauh zeiget, unten aber glatt ist. Es vers T2b. dienet die Benennung der Nescoralle mit Necht, XXIV. da die Uesichen, wie ein Nes, übers Ereus und in sig. 3. die Quere zusammen hangen. In der Mitte zeiger sich gemeiniglich ein großes loch, wodurch man eis nen Finger stecken kann, um welches das Nes in der Kundung herum wächst, und fast die Septalt einer zerrissenen Filetmanchetre anninmt, so wie die Abbildung Tab. XXIV. sig. 3. vorstellet.

*Wie können hier auch nicht vorbengehen, Gitters wie von dem Herrn Pallas einer gewissen Art coraste. unter dem Ramen Millepora clathrata, oder Gittercoralle gedacht werde, welches mit gabel, Tab. förmigen Abern neß, oder gitterartig verwachsen XXIV. ist. Es hat einen harten steinigen Mittelpunct, fig. 4- ist weiß und steinig, mit flachen Aesten, an der eis nen Seite mit reihenweise stehenden Poris besetz, und gleichsam sägeförmig gezähnelt. Die Abbils dung Tab. XXIV. fig. 4. giebt übrigens den bes sten Begrif davon. Das Baterland ist Indien.

* Hieher endlich liesse sich auch noch des Herrn Laubcos ralle.

720 Sechste El. IV. Ord. Corallen.

ralle, die vom Herrn Pallas unter dem Namen. Eschara crustulenta angeführet wird, ziehen. Man sindet sie im Seeland im salzigen Wasser in zusammengewachsenen Kneulen, davon die platte Seite an einem Gegenstande festsisset, die andere aber fren im Wasser, zweigarrig durcheinander. gewebet, wächset.

49. Die Spikencoralle. Madrepora cellulosa.

49. Spigens coralle. Cellu-losa.

Tab. XXIV. fig. 5.

Eine der niedlichsten Milleporen ist gewiß die Spinencoralle, oder Meptunusmanchette aus dem adriatischen Meere, davon Tab. XXIV. fig. c. eine Abbildung erscheinet. Es ist nicht die cfer als ftark Papier , blatterig gebogen , und gefrauselt gemachsen, von rothlicher oder gelblicher Karbe, mit langlichen locherchen gang Durchbro. chen, immer trichterformig gebogen, und auf verschiedene Urr durcheinander gewachsen. Die los cherchen stehen eins ums andere, und einigermassen reihenweise dichte benfammen. Zwifchen diesen to. cherchen ift dennoch die Oberfläche mit fast unfichte baren Voris durchfrochen, welche die Rohrchen fenn follen, worinne die Polypen wohnen. Und konne ten denn diese Polypen wohl viel geoßer als große sogenannte Infusionethierchen seen? In der Gee giebt es ichone über einen halben Schuh hohe bergleichen Trichter oder Manchetten, aber wegen ihrer garten Structur und groffen Berbrechlichkeit findet man in den Cabinetten faum. zwen bis dren Zoll große Scucke, und es find alsdenn noch feltene Erscheinungen , unter welchen man doch auch einige Verschiedenheiten wahrnimmt.

Ellis Coralle Tab. XXV fig. D d. Knorr. Delic Tab. A. III. fig. 3.

338. Geschlecht. Punctcoralle. 721

50. Die Dratcoralle. Millepora

Auf den Concholien und Muschelschalen des mittellandischen Meeres sinder manzuweilen ein Drate neke oder gitterartiges Gewebe von kalchartigen corale. Haarsaden, sast wie ein übersponnenes Spinnen Reticugewebe liegen, und dieses ist die nämliche Urt, welche der Ritter hieher rechnet, wiewohl er besteuget, daran keine Poros oder Puncte wahrgenommen zu haben. Der Herr Souttuin neunet es Lobkoraal, weil es so besonders seinist.

51. Der Steinschwamm. Millepora

Diese Masse bestehet in einem festen steinigen Steins Wesen, etwa einen Schuh lang, mit Aesten, die schwasse, saum einen Finger die, gabelformig oder ecig ber Sponsest, von weisser Farbe, und mit dicht aneinan, sites. der liegenden, wie Ziegel übereinander geschobenen, lanzetartigen, und kielsormig erhöheten Schuppen bedeckt sind. Die Aeste sind an den Spissen durch, gängig nepartig, nach Are der Schwämme, miteinander vereinigt, und bricht man sie ab, so zeigen sich die Pori der Länge nach, so wie in den Pstanzen, nach deren Urt es zu wachsen scheinet, auswendig aber hat es weber Sternchen noch sichtbare Poros, sondern ist wie ein steinerner Schwamm gebildet.

(Wie kommt denn dieses Product hieher?)

52. Die ledercoralle. Millepora coriacea.

Dieses rindenortige, halbkugelformige, fast 52borizontalliegende Secgewächse, hat nur seltene Leder-Poros an der untern Seite. Es ist weiß und coralle. Bleichsam freidenartig, liegt als eine Decke mit Linne VI. Theil.

722 Sechste El. IV. Ordn. Corallen.

vielen Kammern über andern Scegewächsen, so daß es viele Aehnlichkelt mit einer Incrustation vom Tartaro oder Weinstein hat, dergleichen sich auch wohl am Cap der guten Sosnung mit mancherlen Farben, als angewachsene Schwämmchen zeiget, welches der Herr Pallas unter dem Namen Millepora agariciformis No. 162. vorstellet.

53. Die Kalchcoralle. Millepora polymorpha.

Endlich findet man noch corallenartige Rin-53. ben, Uebergüge, Maffen und aftige Producte in Paldis verschiedenen Meeren, und an den Ruften, woran coralle. es durch die Gee angespublet wird, melde in ver-Polymorpha fchiedenen Beftalten und Broden erfcheinen , ein febr dichtes und ichon corallenartiges Beftandwefen Tab. haben, aber im geringften feine Poros ju erfennen XXIV. geben, so mie davon Tab. XXIV fig. 6. eine Abile fig 6. bung von einem folchen aftigen Product erfcheinet.

murf des Meeres einen Kalch. In Lingelland dünget man die Felder damit, und zuweilen kommt es auch unter dem weissen Corall in den Officinen vor. In den americanischen Gewässern ist es häusig, und bildet sich daselbst zu warzenartigen, ja auch einigermassen ästigen und etwas baumförmigen Gewächsen. Niemand sindet Poros darinne, als nur der Herr Lilis. Denn wo wäre sonst Platz für seine Polypen gewesen?

Ellis Tab. XXVII, fig. C.

Und der herr Dallas hilft ihm durch, wenn er meinet: es mußte doch wohl ben der ersten Entstehung dieser Stucke, ein thierischer Bau zum Grunde liegen.

Bes

Belobter herr Pallas rechnet hieher auch eine thonhartige, aus falchigen Theilden bestehende, aber wie eine Thonart ausschende grunlich graue Jucruftation , welche von der Gee ben dem Dorfe Rafanje ausgeworfen wird; worüber in Solland felbst viele mit einiger Anzüglichkeit verknüpfte Streitigfeiten geführet worben, ba man einerfeits foldes als ein animalisch Product, anderseits aber für eine thonartige Incrustation des in selbiger Gee befindlichen Schilfs , und zwar bende verschiedene Meinungen aus dinefischen Bersuchen erflartes ben welchen jedoch die Erflarung des herrn Dal. las den meiften Glauben findet , daß es namlich eine kalchartige Materie fen. Dag aber hier an kelnen thierifchen Bau, auch nur im Geringften bu denten fen, ift unfere befondere Meinung, aus dem Grunde, weil wir überhaupt von der Corale len Entstehung bis dabin eine gang andere Meis nung hegen, als herr Ellis, Linneus, Pallas, Souttuin und alle die dem herrn Ellis folgen.

Und wenn auch gleich ber herr Fouttuin dum Befchluß feiner Milleporen, und befonders der Kaldmilleporen, schreibet, daß ein thierle icher Ursprung ben Korpern, Die fichin fo vielerlen Bestalten zeigen , weit mahrscheinlicher fen , als ein pflanzenartiger ober incruftationahnlicher; lo macht dieses une boch nicht irre, well wir eben die mannichfaltigen Gestalten einerlen Massen weit ther aus einer mineralifchen und pflanzenartigen Begeration, als aus einem thierifchen Bau ju er. flaren wiffen, folglich die Wahrscheinlichkeit, ben fernern und fortbauernden Untersuchungen ber Naturforscher , wohl einmahl auf unsere Geite fallen mögte.

339. Geschlecht. Cellepora.

Seicht. Benens

fe Benennung Cellepora hat lediglich des her ihren Ursprung, meil die in dieser Co-rallenart vorgefundenen Pori weder stern noch roherenformig sind, sondern aus gewissen höhlen besstehen, daher mir es Cellencorall nennen, mofür die Hollander das Wort Celleporen gebrauchen. Es enthält mehrentheils Arten, die aus den sogenannten Meerrinden, oder Seegrind, (Eschara) ausgemustert sind.

Befchl. Renns geiden. Die Kennzeichen dieses Geschlechts bestehen also lediglich darinne, daß der Bewohner ein Hydra, oder Polype (siehe unten das 349. Geschl.) senn soll, und daß die Coralle mit trugartigen, oder cellenformigen köchern besetzt ist, die einigermassen häutig sind. Es zählet der Ritter folgende sechs Arten in durchlaufenden Numern hieher.

54. Das Sandcorall. Cellepora ramulosa.

64. Cando corall. Ramulofa. In der Mordsee zeiget sich ben Morwegen ein sehr murbes, bruchiges, vielästiggewachtenes, und gleichsam aus Sandkörnern zusammen gefütstetes Corall, welches, wenn man es mit dem Bergrößerungsglase betrachtet, lauter enlindrische Postos zeiget, und diese Art wird durch obige Benew nung angedeutet.

339. Geschlecht. Celleneoralle. 725

55. Der Schwammstein. Cellepora fpongites.

Wir haben oben No. 51. eine Millepora spongites betrachtet, welche wir Steinschwamm Schwam genennet haben, um fie von bem Schwaminco: Sponrall No 8. ju unterschelden, wir wollen also jeto gites. nur das Wort umfegen, und biefe Cellepore ben Schwammftein nennen, ba fie auch benm Bef. ler in seinem Museo Tab. 28. den nämlichen Das men führet.

Es scheinet die Masse aus vielen gebogenen, Befaltenen, und übereinander gelegten hautigen Beschieben ju bestehen, welche, um Steine, Cos rallengewächse, auch andere Begenftande, eine blats terige Rinde machen, auch wohl in fich felbft flume penweise zusammengeballet find. Die Cellen fteben an diefer Art reihenwelle, und haben gerandete Defnungen, so baß doch übrigens die Gestalt einem steinigen Schwamm abulich ift.

Bas die Cellen betrift, fo erscheinen fie, nach des Herrn Dallas Ungabe No. 11. als vierectige obale mit glangenben und gestreiften Oberflachen, die fiebartig durchlochert und mit einer gerandeten Mindung nach der einen Geite zu verfeben find. Das Bestandmesen ift murbe, grauwelf und faffe tanfarbig. Die weissen helmformigen Blaschen, die man über der Mundung diefer Cellen antrift, hait der herr Dallas fur Epernefter der inmobe nenden Volnven. Der Aufenthalt ift in dem mittellandischen und americanischen Meere. Es tommt auch in ben Officinen unter ben Mamen Lapis spongiae, als ein grießtreibend Mittel vor, und unter ben versteinerten Daffen zeiget es sich oft.

726 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

-56. Die Bimsencoralle. Cellepora pumicosa.

56. Eine gewisse gabelformig getheilte, etwas que Bimfens sammengedructte, in die Sohe gerichtete rauhe Co. ralle, wovon Tab. XXIV. fig. 7. eine Abbildung erscheinet, wird unter obiger Beneunung verstans epraffe. Pumi cofa. der, und von herrn Sourruin in Nachfolge des herrn Boddaerte, Puimsteen genennet, Indem Tab. es einen Bimfenftein febr abulich fiebet. XXIV. fig.7. Maffe aber beftehet aus vielen Cellen, die nach auffen zu mit einer Dinnbung flaffen, und unter feder Celle mit einer fleinigen Gpike gewafner find,

wodurch es fehr rauh benm Unfühlen ift. Es wächset in Knoten, Klumpen, oder auch aftigen Gestalten, theils fren, theils an andern Corallen, theils aber überziehet es auch nur andere Korper.

Was die Polnpen betrift, die in befagten Cels Ien wohnen follen, davon fpricht der herr Juffien alfo: In einem Pocal mit Seewasser schien die ganze Masse von lauter Armen oder Ropfchen der Polypengu wimmeln, welche jede mit 16 Sornera an den Ropfchen verfeben waren. Ben ber minbeften Bewegung jogen fie fich alle in ihre Cellen jurud. Mach einer nachtlichen Rube aber famen fie wieder jum Borfchein, waren bem Angenmaas nach eine Liule lang, und ein Achtel einer Linie dich. Rorper maren langlichkegelformig, mit einem feinen durchfichtigen Sautchen umgeben, burch melthes man einen Canal temerfen fonnte , der oben mit dem Mundchen Gemeinschaft hatte, und mit einer minder durchsichtigen Materie angefüllet mar, daher er biefen Canal fur den Magen bielt. Da das Seemaffer in dle Fauinis übergieng, verliefen alle Polypen ihre Rohrden, und fielen bhne Bewegung ausgedehnet auf den Boden des Blafes nieder. Wollten wir biefe Beobachtungen bes herrn Juffieu

Juffieu mit unfern Gedaufen und Unmerfungen begleiten, so mochte es une hier ju weitlauftig fallen; wir versparen also unfere einzelnen Beante wortungen, bis ju feiner Zeit.

Ellis Corall. Tab. XXVII. fig. F. Tab. XXX. fig. D.

57. Die Warzencoralle. Cellepora verrucofa.

Sie hat runde enformige Gellen mit einer fast 57drenectigen Mundung. Diefe Cellen fchlagen fich Bare wie ein Ring um feine Seegewachse, bergleichen gencos unter andern die vielfarbigen caapichen Sectaum, ralle. chen find, wiewohl der Riccer zweifelt, ob des Verruherrn Dallas Eschara anularis No. 13. wohl cola. hieher fonne gerechnet werben, die fich eben nur an befagten caapichen Seegemachfe zeiget. Uebris gens aber find die Munbungen fo flein , daß man ein quees Bergroßerungeglas dazu braucht, fie gu erkennen. Der Unfenthalt ift an feinen Geeges wachsen des mittellandischen Meerce.

58. Die Haarcelle. Cellepora ciliata.

Diese Urt ift des herrn Dallas Eschara ci- 18. liata No. 6. Gie bestehet in einer steinigen Rin. Sont de mit erhabenrungen Cellen, welche an der Din, celle. bung mit fieben Sarchen oder Babuchen befest find. Ciliata. Der Aufenthalt ift im mittellandischen Meer, in allen corallenreichen Gegenden , wie auch an der Rufte Engellands, und in Umerica an andern Seegewachsen. Die Rinden find weiß, die Cele len halb durchsichtig glatt, und erhaben Die bos genformigen Blaeden balt herr Dallas gieichfalls für Enernester ber Polypen, und une wundert, daß dieser gelehrte Macurforscher nicht eber auf Euft.

8141

728 Sechste Cl. IV. Ordn. Corallen.

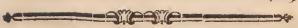
Luftblåschen verfällt: allein es muß alles herboy, was nur die Polypenlehre und den thierischen Bau der Coralle einigermassen begünstigen kann.

59. Die Glascoralle. Cellepora hyalina.

Slasco schriebenen Ledercoralle fommt diese Cellepore ralle. ofters vor, sie bestehet aus lauter kugelsormigen durchsichtigen Cellen, welche dicht aneinander stehen, und den Mund selten am Wirbel, mehren theils aber schief und kaum gerandet haben. Das Ansehen muß also fast wie das Ansehen des bekanne

ten Giffrauts fenn.

V. Orbe



V. Ordnung. Thierpflanzen. Vermes Zoophyta,

as Wort Zoophyton, welches aus Benens zwen griechischen Wörtern zusams nung men gesetzt ist, und eine belebte Pflans der Ordze, oder Thierpflanze heißt, stammet nung.

nicht von der Erfindung der neuern Naturforicher her; fondern murde ichon von den altern Schrift. ftellern gebraucht: indem fie icon die Scefchmam. me und Alcyonien für etwas thierisches anfaben. Aldrovandus erflaret es burch Plantanimes und Plantanimalia , wohin er folche Befchopfe wollte gerechnet wissen, von welchen man nicht wußte, mas fie eigentlich maren, indem man fie weder vor Pflangen noch vor Thiere halten fonnte, als : die Seeneffel, Geeblafen, Seelungen; welche aber obenin ber zwenten Ordnung unter bem Mamen Mollusca schon find abgehandelt worden. Mit mehrerem Rechte alfo bebienen fich bie neuern Naturforscher biefer Beneunung, um baburch eine Ordnung der Geschöpfe anzudeuten, welche fie nach ihren neuesten Entdedungen, selbst vor halb Thier und halb Pflanze halten.

Dieses erhellet aus des Ritters von Linne Bestimmung, wenn er in der zwölften Ausgabe seines Naturspstems also spricht.

730 Sechste Classe. V. Ordnung.

"Die Joophyta sind nicht wie die Lithor "phyta, Urheber ihrer Schaale oder ihres Stams, "mes, sondern die Schaale ist der Urheber ihres "Daschus. Es sind nämlich die Stämme wahre "Pflanzen, weiche durch eine Beränderung der "Bestalt oder Metamorphosis, in beseelte Blummen, (das ist, in würfliche Thiere,) übergehen, "welche ihre Fortpflanzungswerkzeuge, und Mittel "der Bewegung haben, damit sie die Bewegung, welche sie nicht von aussen her erhalten, aus sich "selbst haben und besißen mögten.

Inzwischen sinden wir doch in dieser Ordnung auch solche Geschöpfe mit eingeschaltet, die nicht in allen Umständen dieser Linneischen Beschreibung ein Genüge leisten; daher man auf einen gewissen namhasten Unterschied acht zu geben hat, der sich in des Aiteers Erklärung offenbaret, die er in der zehnten Ausgabe von diesen Geschöpfen gegeben hat. Er sagt daselbst also:

"Es sind zusammengesetzte Thierchen, welche nauf dem Scheidewege zwischen dem Thier, und "Pflanzenreiche stehen. Die meisten derseiben sind nangewurzelt, treiben Aeste, und vermannichfalztigen ihr teben durch Zweige, abfallende Knowspen, und eine Veränderung der Gestalt oder "Nebergang in belebte oder beseelte Blumen, die "sich selbst bewegen, und in saamentragende Capenseln übergehen, gerade als ob die Pflanzen eigente "sich Pflanzenthiere ohne Gesühl und Vewegung, und die Pflanzenthiere wahre Pflanzen mit einem "Nervensosten, oder Wertzeugen des Gesühls zund der Vewegung wären.

Durch diese Erklärung geräth man auf einen Unterschied zwischen Thierpflanzen und Pflanzens thieren. Lesteve sind also gewurzelte Pflanzen mit einem thierischen Mark, leegtere aber sind blosse Thiere die pflanzenartig machsen, und sich nach Art der Pslanzen, durch ein augigesteben vermehren, aber nicht angewurzelt sind, sondern fren herum gehen.

Benn wir uns also ein En von einer Thier, pflanze denken, so ist die aussere Hulfe gleichsam der pflanzenartige Saame, weicher in einen Besenstand eingewurzelt, und ordentlich wie eine Pflanze, in Gestalt eines Baums vegetiret, aber das ins nere, oder gleichsam der Dotter dieses Epes, ist thierisch, und wächst, nach den Grundläßen eines Pflanzenthieres, eben so innerhalb seiner Schaale, als ein belebtes Mark fort, so wie die Schaale, in welcher das Pflanzenthier eingeferkert ist, pflanzenartig fortwächst.

Es ware also auch zwischen diesen Thierpstanzen und den Steinpstanzen der vorigen Ordnung,
dieser Hauptunterschied, daß, da lektere von ihren Polypen gebauet werden, welche durch alle Poros von aussen die Nahrungsmittel an sich ziehen, erstere hingegen für sich fortwachsen, und den einwohnenden ästigen und zusammengesesten Polypen die Nahrung nur hin und wieder, in voneinander abgesonderten Knospen, durch soviel Köpschen oder Mündungen einsaugen lassen.

Eine so nahe Verwandschaft zwischen bem Thier, und Pflanzenreiche ist nun schon von Leib, nich und andern großen Gelehrten vermuthet, jedoch erst von den neuen Naturforschern entdeckt worden, und wir selbst läugnen auch eine so nahe Verwandschaft zwischen benden Neichen nicht; versstehen aber solche auf eine ganz andere Urt, und glauben sogar eine viel nähere Verwandschaft als diese ift, welche uns die neuern Naturforscher in

732 Sechste Classe. V. Ordnung.

den Thierpflanzen vorstellen. Wir sparen aber die Erörterung unserer Mennung mit Fleiß bis zum Schluß dieses Bandes, um in dem Leser fein Bornurtheil zu erwecken, sondern ihm Gelegenheit zu geben, durch sernere Betrachtung der hernach zu beschreibenden Gegenstände, das neue System des Herru Buts in seiner vollkommenen Stärke zu faßsen, und dann zu urtheilen, ob unsere Vedenklichseiten einiges Gewicht haben, oder Ausmerksamkeit verdienen oder nicht.

Inzwischen sind nun doch die neuern Schrifte steller in der Sache nicht vollfommen einig: der Herr Pailas unter andern, hebt den Unterschied zwischen den Steinpstanzen der vorigen, und den Thiere pflanzen der jestigen Ordnung ganz und gar auf, in, dem es, seiner Meinung nach, lauter Thierpstanzen sind, die in folgender Ordnung aneinander gränzen, und gleichsam eine Kette in den Würkungen der Natur machen, weil die Natur keine Lucken lässet:

1. Gefchi. Hydra, Polppe. 2. Gefdil. Efchara, Seerinde. 3. Gefdl. Cellularia, Cellcoralle. 4. Befch!, Tubularia, Rohrencoralle. 5. Befchl. Brachionus, Baftardvolnpe. 6. Geschl. Sertularia, Blasencorallie Corallie nen, 7. Geschs. Gorgonia, Geeftauben,] Hornco. 8. Geichl. Antipathes, Sechaum, 9. Gefdl. Ifis, Edel Corall. 10. Geschl. Millepora, Kalcheorall, Vunetcorall. 11. Gefchl. Madrepora,

12. Geschl. Tubipora, Orgescorall.

13. Befchl. Alcyonium, Alegonie, Scefort.

14. Gefchl. Pennatula, Geefeder. 15. Gefchl. Spongia, Seefchwamm.

Durch

Durch diese Ordnung, glaubt der herr Pailas, folge er ber Datur ichrittmeife in ihren natürlichen Stuffen , muftert aber bren Geschlechter, als gang zweifelhafte Producte, aus der Reihe der Pflans genthiere aus. Damlich :

Taenia. Bandwurm. Volvox, Rugelthierchen. Corallina, Corallenmoof.

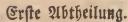
Der Ritter bingegen, ber nun icon bie oben abgehandelten Steincoralle von den Thierpflanzen getrennet hat , überfiehet die Befdilechter aus els nem andern Befichtspuncte, und macht baher auch eine gang andere Ordnung, welche im vorlgen Bane be pag. 23. und folgende ju feben ift, behalt aber doch auch die Stuffen der Datur por Augen, und verbindet ein Geschlecht burch einen naturlichen Uebergang, als in einer Rette, mit dem andern, so wie auch Donati icon eine Rette der Daturforper aus einem andern Gefichtspunct entwarf. Wir wollen also jeto nichts anders sagen, als daß alle die groffen Manner verehrungswurdig find, und man ihnen einen wesentlichen Dant fur ihre Entdeckungen und daraus gemachten Entwurfe schuldig fen, obgleich wir ihnen im Bangen nicht benpflichten.

Laffet uns aber befto begieriger gur Befchreis bung ihrer Begenftande fchreiten, und alfo nach des Ritters Grundfaten , juvorderft die Renngele chen diefer Ordnung in der Rurge bestimmen.

Die Thierpflanzen also bestehen aus einem Renne Bufammengefetten , gur Bluthe fnofpenden Thiere Beiden oder Polipen, ber Stamm aber ift pflangenartig, und gehet durch Bermandlung, in ein blubendes Thier über.

Mach diesen Rennzeichen werden nun zwen Abtheilungen in dieser Ordnung gemacht.

- Die erste Abrheilung enthält festangemachsene oder angewurzelte, und diese find die eis gentlichen Chierpflanzen, wozu die ersten neun Geschlechter gehören.
- Die zweyte Abtheilung enthält diesenigen, die nicht angewachsen sind, sondern sich fren bewegen, und diese sind die Pstanzenthiere, oder Phytozoa. Es gehören zu selbigen die letzen sechs Geschlechter.



Thierpflanzen, welche angewachsen sind. Zoophyta fixata.

340. Geschlecht. Edle Coralle.

Zoophyta: Isis.

sis ist wohl ein bekannter Name einer egypti. Geschlichen Sottin, ob aber diese Sottin blos wegen Benens ihrer Vortrestichkeit und Keuschheit, oder weil sie nung. des Inachus, ersten Königs in Griechenland Tochter gewesen, ihren Namen ebenfalls einem schönen und niedlichen Seeproduct des mittellans dischen Meeres geben muß, solches lassen wir dabin gestellet sonn, genug der Kitter hat die in diesem Geschlechte vorsommende Coralle also genens net. Wir fassen sie alle nach dem Besspiel des Berrn Souttuins, unter dem Namen edle Coralle, weil sie vorzüglich hochzeschäftet werden.

Die Kennzeichen dieses Geschlechts bestehen Geschl. darinne: daß jede ihrer Art eingewurzelter Stamm Kenn- von fteinigem Bestandwesen, unbiegsam, und of= zeichen. ters gegliedert sen, dessen Blumen wesentliche Poslippen sind, die hin und wieder an den Seiten hervortommen, und sich daselbst ausbreiten. Jedoch merkt der Herr Souttuin mit Recht an, daß nur allein

allein die Blutcoralle steinig sen, da die übrigen Arten vielmehr ein knörpeliges, oder wohl gar murbes Bestandwesen haben Inzwischen zeigen sich doch alle Arten mehrentheils in einer baumsförmigen Gestalt, haben aber nicht alle Poros, die in die Augen fallen. Man zehlet folgende sechs Arten.

1. Die Königscoralle. Isis hippuris.

Die Benennung Hippuris, welche noch vom ī. Ronigs. Cluffus berftammet , bedeutet fo viel , als ein coralle. Rofichwelf, und wenn man fich einen welffen Hippu- Rofichwelf ber Gliederweise mit einem breiten fcmargen Bande unterbunden ift, in Gedanken Tis. vorstellet, fo hat man einen ungemein roben Be-Tab. grif von ber aufferlichen Bestalt Diefer an fich ubers XXV. aus schönen Corallenart. Gie bestehet namlich fig. I. aus breiten ber lange nach etwas bogig geftreiften, auswendig gelblichweissen Ringeln , Die auf dem Bruch fcnceweiß, fteinhart, und mit etwas bune nern oder gleichsam verengert jugezogenen schware gen hornartigen Gelenken unterbrochen ift, fo wie die Abbildung Tab. XXV. fig. 1. mit mehrerem lehret. Zwenerlen Berfchiedenheiten fcheinen meh. rentheils vor ju fommen. Gine furge, etwa einen bis anderthalben Schub hohe didftammige Urt, mit wenigen und furgen, ftumpfen und gleichfalls gerin. gelten Ueften, die fich oben, zuweilen in zwenen gespalten, abgestußt endigen Godann eine dunnere viclaftige und gleichsam reisermäßig bunn auslau. fende dren bis vier Schuh hohe Urt. Die eine machft gerne am Strande, in einer Elefe von gehn bis funfzehn Faden, auf Klippen, die andere auf ber Sohe des Meeres, in tiefen Abgrunden. Das mittellandische Meer wurde zuerft fur das Baterland allein gehalten, man betam aber hernach

nod

noch schöner aus den Indien und zwar vorzüglich von den moluccischen Inseln. Micht minder erschienen prachtige Stucke aus dem nordischen Meere, und nunmehro erhalt man auch welche aus ben americanischen Gewässern. Bas ben innern Bau betrift, fo hangen die weiffen Ringe inwendig mit einem abnlichen weissen fteinigen Mart gue sammen, und die schwarzen hornartigen Gelenke scheinen nur um dieses Mark herum zu liegen. In Absicht auf die besagten weissen Ringe und schware gen Gelenke, zeiger sich auch sonst wohl einiger Une terschied, ber aber feine Sauptart ausmacht, sons bern zufällig zu entstehen scheinet, namlich, baß einige breiter, andere schmaler find, furger oder weiter von einander abstehen, und dergleichen; auch ist sowohl in den schwarzen als weissen Absähen einiger Unterschied in der Farbe, indem erftere wohl etwas auf das schwarzbraunrothliche, und legtere auf ein milchigweißblauliches ziehen. Uebris gens ift die gange Coralle in ihrem naturlichen Que stande mit einer sehr dicken , schwammigen', pos rofen, grauen Rinde umgeben, welche febr leicht, und auch noch wohl in der Gee, durch die Wellen herunter brockelt. Es wird ben den Sollandern ebenfalls Konings-Koraal genennet.

Knorr. Delic. Tab. A. I. fig. s.

2. Die Gliebercoralle. Isis dichotoma.

Man ist genochnt, die vorige Art wegen Glieder, ihrer Ninge und Absäche, auch wohl Gliedercoralle toralle, unennen, (wosür man lieber die Venennung Ningel, vorall gebrauchen könnte,) allein die jesige Art sühr toma. vet diesen Namen ben den Follandern vorzüglich, da sie seibige Leedjes-Koraal nennen. Es soll aber diese Benennung mehr bedeuten, als was der Ritter durch Dichotorna auszudrucken gesichte Linne VI. Theil. Haa hat.

hat. Ingwischen beschreibet es ber Ritter als eis nen coralliften Stamm mit glatten Gelen. fen und abgeschalten Knien. Der herr Pals las bestimmt biefe Urt genauer : Es fen namlich eis ne Ifis mit Gelenten, fo in dratformige ges gabelte Hefte ausgebreitet ift, und eine gold. gelbe warzige Rinde bat. Die Urt ift rar, und fommt nach dem Linne aus dem africanis Schen oder arhiopischen Meere. Bon einer bets gleichen indianischen Gliedercoralle ist Tab. XXV. fig. 2. eine Abbildung zu sehen.

Tab. XXV.

fig. 2.

So viel man weiß, wachsen diese Gliedercos ralle über einen halben Schuh hoch, und sind etwas gebogen. Verschiedene Stamme steigen oft nebeneinander in die Sobe, und find von unten auf einigermaffen in zwenen vertheilet. Gie werden nad) und nach dunner, und breiten fich mit bufams mengewachsenen Aesten aus. Der Stamm bestes bet zwischen jeder Abtheilung aus lauter Gliedern, Die lang, rund , fteinig , und einigermaffen burchs fichtig find. Die Farbe ift blafroth und die Dbere flache gestreift. Die Ruie, welche die benderseitie gen Glieber verbinden , find etwas gefchwollen , ein wenig gestreift und afchgrau, und von einer lebers artigen Gubftang. Diefe Rnie oder Belenke find unten langer als die Glieder , doch oben find die Blieder am langsten. Der guß bestehet aus einer fteinigen Schaale, und die Rinde ift blag roth, überall mit erhaben runden Bargchen befest, deren Mundung eine becherformige Gestalt hat, von der Flaffenden Bekleidung unterschieden ift und fich Schlieft. In den obern Meften find biefe Bargden bicht aneinander, an der untern aber fteben fie weitschichtig, und verlieren fich endlich gang. Die obern Hefte haben eine febr dicke Rinde, und bie gange Urt ift oft mit ber Bandcoralle vermachfen. An Knorr. Tab. A. V. fig. 1.?

2. Die

3. Die rothe Gliedercoralle. Isis ochracea.

Diese Gliedercoralle ist vielmehr blutroth, ob sie gleich vom Mitter Ochracea genennet wird. Rothe Das aber trift wohl ein, daß fie zuweilen eine ocher, Glieder, gelbe Rinde hat. Die Gelenke ingwischen haben,nach coratte. gelbe Rinde hat. Die Gelente inzwigen gaven, nauf Ochra-des Ritters Beschreibung, keine Rinde, Gingegen cca. hockerige Anie oder Bergliederungen. Es wird in Solland gemeiniglich rood Leedjes-Koraal genennet, indem es gleichfalls aus vielen Gliedern bes stehet; und dieses ist die rothe Coralle, welche vere muthlich gemennet wird, wenn man von offindie schen rothen Corallen redet, da die eigentliche ro. the Coralle aus dem mittellandischen Meere fommt.

Es ist namlich die gegenwartige Urt bes Rumpfe rother Accarbaar, und er unterscheidet es von dem weiffen. Es wachft mit einem dicfen, oft dren quere Finger breiten Stamm, ber fich in dwen bis bren Hauptafte gertheilet, und hernach wieder eine große Menge, immer gabelformiger Heftchen abgiebet , Davon Die auffern fehr bunn, fein, und spisig find, und leicht abbrechen, alle sedoch eine flache Nichtung haben , so daß eine federformige Bestalt heraus fommt. Es giebt aber davon etliche Berschiedenheiten, einige sind niehr schwammig, andere mehr steinig, einige haben glate te ober gestreifte Gelenke. Ben einigen find bie Farben hoher, ben andern fallen fie ins gelbliche, auch sind die Rinden einander nicht gleich, und in Ubsicht auf die Gelenke fiehet man fie, fo wie die dwischenkommende Berbindungen, entweder langer ober fürger.

Die Zusammenfugung bes Bestandwesens giebt bem herrn Ellis Gelegenheit, einen Beweis für ben thierischen Ursprung diefes Geeproducts bu 21 a a 2

führen. Er berichtet namlich, daß der ganze Stamm vor dem blossen Auge aus nichts als einer großen Menge zusammengefügter Wurmge, häuse zu bestehen scheine, die am Ende eine sterns förmige Defnung haben, welche die Befleidung der ehemaligen Polypen senen, die nach und nach in die Höhe kommen, und immer solche Gehäuse zurüsche lassen. Die Gelente sind knotig, welches man am besten an den dunnern Uesten wahrnehmen kann, diese Knoten sind der Ansten find der Infang der solgenden fleisnern Uestehen, welche sich zuweilen wieder miteins ander verwachsen, und ein nehartiges Gewebe in den dussern dunnern Umfange darstellen.

Die Rinde ist von einer mehlartigen und bro-Geligen Beschaffenheit, die sich gleich herunterreis bet, und nach den neuern Grundsäßen diesen Po-Inpen, oder Polypengebäuden eben so eigen, und so nöthig; als den Thieren die Haut, die Haare oder Wolle. Dieses geben wir gerne, aber aus einem andern Gesichtspuncte zu, nämlich sie ist ihnen so nöthig als den Bäumen die ihrige, oder den Gewächsen die äussere Haut der Umtleidung, sie seinen glatt, oder wollig, oder stachelich. (Nur sondern wir die Seerinden aus, welche offenbare Incrustationes senn mögten.)

Unter dem Microscop zeigte sich dem Herrn Ellis, das die auswärts laufenden Köcher steinig, die innern aber schwammig waren, so das die Knöpfschen das schwammige, die Zwischenraumchen aber das steinige Wesen darztelleten. Die steinige Defnungen aber, die sich in den Wärzchen ter Ueste zeigen, werden durch acht spissige Klappen beschüsset, welche den Kopf des Pompen (wie Herr Elste mennet) beschliessen.

Bon einem folchen fleinen, aber in einer ett XXV. mas vergrößerten Gestalt dargestellten Mestchen beis fig. 3. get die fig. 3. Tab. XXV. eine Itbbilbung. Dies fes Aestchen ist aus dem Cabinet des herrn Souteuins, von einem ansehnlichen, unten daumends dicken und einen Schuh hohen Baumchen, das an der Oberflache noch mit der weissen mehligen, und an den Heften ins Gelbe giehenden Rinde umge. ben ift, genommen, und zeiget die Menge der Barge chen auf das deutlichste an.

Mach dem Rumpf findet man diefe Corallens art sehr häufig um Umboina, und überhaupt in den dasigen Meeresgegenden, wie auch im rothen Meere, theils auf Felsen, wo es wohl armsdicke und vier bis funf Schuh boch foll angetroffen werden, theils in fleineren Eremplaren auf Conchilien.

Man gebraucht fie als ein Ingredienz in den Giftwiderstehenden und harntreibenden Mitteln ben den Bewohnern der moluccischen Inseln: Die Berfchiedenheiten zusammen genommen, mas chen in dem Cabinet des Prinzen von Oranien in Gravenhaag eine vortrefliche Sammlung aus.

Seba III Tab. 104. f. 1. Ellis Philos. trans. vol. 50. P. 1. p. 188. Tab. III.

4. Die Rädercoralle. Isis entrocha.

Es hat diese Urt einen schaaligen runden A. Stamm, dessen Gelenke in runden kaseformigen Raders durchbohrten Scheiben bestehen, die Aleste aber Entrofich um felbigen wie eine Krone erheben , und gar cha. belformig auslaufen. Die Dide bes Stammes ift etwa wie die Dicke eines Fingers. Die Gelenke sind nur platte Scheiben, und das durchbohrte loch ift funfectig. Aus dem Mittelpunct jeder 21 aa 2 Ocheibe

Scheibe gehen Strahlen nach dem Umfange zu, und der dussere Umfang der Aeste ist rauh, nur zeiget sich eine Reihe oder ein Ring von Buckeln, welche die Merkmahle der abgefallenen Zweige sind. Die Benennung, welche dieser Corallenart oben gegeben worden, und bollandisch Rader-Koraal ist, hat ihren Ursprung von den bekannten Räderesteinen, die man so häusig in ganzen versteinerten Massen wunderlich durcheinander geworfen, sehr selten aber als ein Stiel aneinander liegend findet. Denn gegenwärtige Corallenart und die Glieder von dessen Aesten sind, nach des Ritters Meynung, das Original zu diesen Steinen, wiewohl noch etz liche Kenner von Petresacten, und unter andern auch der Herr Hospath Walch daran zweiseln.

5. Der Sternstamm. Isis asterias.

Die Follander geben dieser Urt den Namen Zee-Palmboom, weil fie von den herrn Guet. ftamm. tard Palmier marin genennet worden. Der Afteries Stamm ist schaalenartig funfectig, und bestehet aus nichts, als jufammengefesten fünfeckigen plate ten Gliedern, Die vermittelft eines fnorvelichen Wefens, gleich einem Ruckgrad aneinander figen, fo daß fich der Stamm nach allen Seiten biegen laffet. Die Mefte treten aus felbigen, wie an dem Equiseto, ringel oder franzweise heraus, und haben am Ende eine gabel und fternformige Spis Be, burch die Mitte lauft eine Defnung, und an ber Spige bes Stammes zeiget fich ein Becken, das einen Boll weit, und einen Bierrelejoll tief ift, und in der Mitte eine Defnunghat, welche Ellis für den Canal des Thieres, oder wohl für deffen Magen bale, fo, wie folches in dem Geeftern, melther Mednfenfopf genennet wird, obwaltet. Beniaftens scheinet diese Defnung mit dem Canal des Gran. Stammes und der Ueste Gemeinschaft zu haben, denn das Becken ruhet auf dem Jufe oder auf der Einsenkung von sechs gegabelten ichaaligen Urmen oder Mestchen, die wie Strahlen auseinander stee ben, und gleichsam mit einem Barte von knorpelie chen Fingerchen versehen sind : denn diese Mestchen feben wie spisige Rlauen aus, die oben erhabens rund, unten hohl, an der hohlen Geite aber mir dwen Reihen Sanger versehen find, die ineinander Schliessen, und welche man für Urme ober Werkzeu. ge halt , womit der Polypus feinen Raub packen und ausfaugen fonne. Wenigstens ift eine Bersteinerung in Engelland gefunden worden, welche so gebildet war, und die Krone, voer ben Ropf Dieses Pflanzenthieres vorstellte.

Uebrigens aber halt man bie funfeckigen Sternsteine, Die auch in großen Massen haufig und berworren durcheinander stecken, für Die Gelenke ober Glieder der jettbeidpriebenen Corallenart; Da es aber noch viele andere Urten unter diefen versteinerten Sternen giebet, so bleibet noch vieles von Diesen Meergeschopfen in Absicht auf die Originale berborgen. Der Aufenthalt ber Driginale aber mag wohl, so wie von dieser Urt, in den Abgruns den des nordischen Oceans senn.

6. Die Blut, Coralle. Isis nobilis.

Reine Urt der Coralle ift in der Welt langer 6.4 und mehr bekannt gewesen , als diese , sie heißt Bluts Slutcorall; bollandich Bloedkoraal, obgleich coralle. fie mehr zinnober oder hellroth, ja zuweilen nur Nobilis blaß, oder fleischfarbig, und gang felten etwas Belblich, oder auch weiß erscheinet, welches legte aber wohl nicht natürlich fenn mag. Esift glatt, ungegliedert, mit febr schwachen schiefen Grichen an der Oberfläche besetzt, und mit sparsam ausges Haa4 breites

breiteten Zweigen verschen, die verhältnismäßig dünner werden, zuweilen aneinander verwachsen, und sich endlich in kurzen, dicken, und stumpken Gabeln endigen. Dieses Product des miercellans dischen Meeres hieß eigentlich nur Evrail, oder auch zum Unterschied des weissen officinellen Costalls, roth Covall, und in den Officinen Covallium rubrum, und siehet in dem politten Zustande, wie eine Stange rothes Siegelwachs aus.

Es wachset nicht, wie man gemennet, allein unter sich, sondern auch gerade über sich, senkrecht, auch schief und horizontal, je nachdem die tage der Felsen ift, woran es sich zeiger, wiewohl man es auch auf Conchnlien und andern Begenftanben, ja zuweilen auch andere Sachen gleichfam damit überzogen antrift. Es erhebt fich aus einer Wur. gel , bochstens einen guten Boll bict , in einem gebo. genen Ufte , mit weitschichtigen Debenaften , ers reicht auf allerhöchite anderthalbe Schub, und ift an ben Enden noch fo bick wie ein Rederfiel, braucht aber zu diefer Sohe, wie man will mahr= genommen haben, funfzig bis hundert Sabre, indem zwenzollige Coralle, ichon funf, und funfzole lige ichon gehn Jahre alt fenn follen , da denn die Proportion der Jahre immer gegen die Groffe fteis get. Man findet es von funfgebn bis anderthalb. hundert Klafter tiefe, auf verschiedene Urt gebor gen , angewachsen , ja oft durch Massen durchges bohret. Eine Ubbildung von dieser Urt ist Tab. XXV. fig. 4. ju sehen, und wer die Farben, Groß sen und verschiedenen Nichtungen der Coralle be. trachten will, siehe folgende Knorrische Tafeln au Rathe. Knorr. Delic. Tab. A. fig. 1. 2,

Tab. XXV. fig. 4.

> Tab. A. VII. fig. 1. 2. Tab. A. VIII. fig. 1. Tab. A. VIII. fig. 3. 4.

Diese

Diese Coralle hat man von jeher, (jedoch zu einer Zeit, und an einem Drte mehr als am andern,) fehr theuer gehalten , lund ju halsketten , Ringen, allerhand andern Schmuck, und zu Buckeln an Bes fassen, Riemen, Pferdezeuchen, und dergleichen verbraucht, auch wegen den Medicinalfraften, die man felbigen jufchrieb, erstaunlich werthgeschäßet, so daß sie ehedem von Juden und Curten gegen Gold aufgewogen wurden, ja etliche Runftstude haben einen gang unbegreiflichen Preifigehabt, wors unter eine Rette gehoret, die vor etlichen Sahren in Umfterdam in einer Auction verfauft wurde. Sie war namlich aus einem einzigen Gramm funft. lich geschnitten , so daß die Geleufe ohne Bufams menfigung alle wie eine Rette ineinander biengen, und aus gehn Gliedern bestunden , die eine lange bon vier und drenfig Boll hielten , beren Verfertis gung bem Rünftler eine Zeit von feche Jahren gefostet. Es wurde felbige fur ohngefehr vierzehn. bundert Gulden verfauft.

In den Officinen sind sie bis jeso noch ein Ingredienz der besten Urzenenen. Sie geben einen urisubsen Geist, ein flüchtiges Salz, ein stinkendes Dehl, und eine kaldige Erde. Man eignet ihnen eine herzstärkende, und Säure dämpfende Kraft zu, und verfertiget von selbigen die Corallentinctur, einen Sprup, ein Salz, und einen Geist.

Die Sischerep dieser Coralle war in allerhand Coral. Gegenden des mittellandischen Meeres, als an lensis, der barbarischen Ruste ben le Bastion de Fran scherey. Ce, am Cap Wegro zwischen Tunis und Algier, ben Marseille, an der catalonischen Ruste, ben balearischen Inseln, an der südlichen Seite von Sicilien und im adriatischen Meere, und wird noch hin und wieder mit gutem Erfolg sort.

Had s

gefes

gefeger. Man bedienet sich dazu theils der Nege, theils gewisser mit Werg und tumpen umwickelter Creuze, die man auf gerathewohl sinken lässet, und fortschlept. Wenn nun diese Wertzeuge das Glück haben auf eine Corallengrotte zu stoßen, so giebt es zus weilen eine reiche Beute; da aber der mehreste Theil abgerissen wird, so sind auch mehr Trümmer, als gauze Ueste daben.

Wenn nun diese Coralle aus dem Masser in die Hohe kommen, so ist ihr dusserliches Unsehen gant anders, als wie man sie durchgängig in den Cabinetten erblicht, denn da sind sie schon aus der Hand der Polierer gekommen.

Sie haben namlich in ihrem naturlichen Zustande eine weisse mehlige Rinde, auf einer unglei. chen und etwas hockerigen Oberflache. Diefe Rinde beitebet aus einem negartigen Bewebe von Be: fanden, welche mit einer mildigen Feuchtigkeit angefüllet find, und worüber fich noch eine mennig. rothe Umfleidung von einem faferigen Wefen jeis get, welches voller rothen Rorperchen stedt, Die nach dem Donati ihren Ursprung von den Dos Inpen haben, und jur Unlegung der fleinigen Daffe Dienen follen. In dieser Umfleidung gieben fich ber tange nach gewisse gleichweitige cylindrische Rocher, Die zur Seiten noch fleinere Befafe abge. ben, und wiederum mit befagtem faferigen Gemes be in Gemeinschaft stehen. Die Oberfläche der inneren fieinigen und falchartigen rothen Corallen. masse ist der lange nach schwach gestreift, welches am beutlichsten an bem untern Theile bes Stammes zu feben ift, und das hockerige Wefen ift nichts, als eine Menge runder Buckeln, die oben eine ges ffirnte Mundung haben , welche mit ber innern Boblung ber Buckelin Gemeinschaft ftehet. Folge lich find diese fehr fleinen Erhöhungen nichte als Gellen

Cellen, welche mit besagter weissen häutigen oder faserigen Rinde umgeben werden, und eben diese Cellen dringen bis in die innere Corallensubstanz, welche sedoch auf dem Bruche dicht, steinhart und einigermassen (nach Art der Jahrgänge in den Bäusmen) geringelt ist.

Nach dem herrn Ellis find die auffern, der Lange nach gezogenen Striche dieser Corallen, nichts als rohrige Befäße, aus welchen er die gand de Masse zu bestehen glaubet, das mischige Wes fen fen bas Bestandwesen der garten Polypen, und wo ein solcher Milchtropfen hinfallt, ist die Unlas 9e zu einer neuen Bruth, mithin auch zu einer neuen Coralle. Die sternformige Defnungen in den feinen knotigen Zellen gebe die Structur ber Polypenarme zu erkennen, als welche einen Stiel mit acht Blattern vorstellen, Die im falzigen rubigen Meerwasser alle hervor kommen, ben der mindesten Berührung aber fich wiederum verfrie. den, und nur durch Zuschützung von Weingeist erstarren. Und also sen es erwiesen, daß die Poly, pen, die vom Graf Marfigli fur Bluthen ge-halten wurden, diese Coralle bauen. Wir aber finden hier noch gar nichts besonderes, welches man nicht auch ben der Begetation der Pflanzen, unter veränderten Umitanden finden follte.

341. Geschlecht. Horncoralle.

Zoophyta: Gorgonia.

Gefchl. Benen, nung.

Jorgones find in der Fabelgeschichte dren Toche ter des Phorcyus, welche Schla, Medusa und Stheno hieffen , und fo erschrecklich befilich aussahen, daß man auf ihren Unblick fur Schres cfen in Stein verwandelt wurde. Deswegen nenn. te Plinius die Coralle, weil fie gleichsam von Holz in Stein verwandelt waren, Gorgonia, und die fer Benennung bedienet fich nun der Bitter, unt gegenwättiges Geschlecht der Sorncoralle damit zu belegen, welche, wenn sie noch ihre Rinde haben, von bem Boerhave Titanoceratophyta; ohne Rinde aber bloß Ceratophyta, oder Keratophyta genennet wurden. lleberhaupt werden Diese Coralle, wegen ihres gesträuchartigen Unfehens, von den Sollandern unter dem Bort Zeeheester, das ist: Meergestrauch oder Meer gewächse verstanden.

Ure sprung.

Bon diesen Jorncorassen behauptet nun der Ritter: daß sie durch eine deutliche Metamorphossis aus einem pflanzenartigen Wachsthum in eine thierische Natur über gehen. Die Pflanze namslich ist gewurzelt, und schieft nach Urt der Meersmoose mit einem ästigen Stiel auf, welcher mit einer Rinde bekleider ist, die sich zu Holz verh rtet, und den Stamm die jährlichen Ringe anlegt, oder sich simmer mit einer neuen Rinde überziehet. Ins nerhalb den Stamm aber besinde sich das beseelte oder thierische Mark, welches mit thierischen Voslingen.

invenbluthen zum Vorschein kommt, die sich selber offnen und schliessen, Bewegung und Gefühl has ben, die herbenschwimmende Nahrung versammlen, und durch den Mund einsaugen.

Der Herr Pallas giebt an, daß der erste Unfang der Horncoralle ein Wärzchen sen, welches sich auf den Klippen unter dem Wasser im Meere, oder auch an andere feste Körper ausbreite, und zuerst in einer blossen Kinde bestehe, (die hernach die ganze Horncoralle umgiebt und bedeckt,) sodann einen hornartigen Schiefer hervor bringe, aus dessen Mittelpunct sich nach und nach der fünftige Stamm bilde, der entweder nur einfach und grade fortgebe, oder sich, nach Beschassenheit der Urt, in Leste zertheile und ausbreite.

Er behauptet ferner, daß in diesen Seeges wächsen allerdings ein pflanzenartiges Wachsen statt habe, da die Dicke des Stammes und der Ueste verhältnismäsig bis zur dünnsten Spise absnimmt, obgleich die Wurzel nicht zur Nahrung dieser Pflanze geschickt ist, welche vielmehr durch die Defnungen in der Rinde und zwar durch die Volppen vor sich gehe.

Es soll also, nach dem Airter von Linne und Herrn Pallas, würklich ein pflanzenartiges Wachs sen in den Horncorallen statt haben, und das Mark nur allein animalisch senu. Diesem aber widers spricht der Herr Ellis ganz, welcher durchaus will, daß das ganze Horncorall animalisch sen, und nicht bloß das Mark. Er sagt nämlich, das ganze hornzartige Bestandwesen der Coralle bestehe aus nichts als aus Köchern, die durch ihre keinnigkeit aneins ander geküttet, keinesweges aber durch Anersalern, wie in den Pflanzen soust statt hat, miteinander verbunden wären, als welche er niemahlen, auch

mik

mit den besten Bergroßerungeglafern , habe ent-Decken fonnen. Diese leimigkeit sen eines thieris schen Ursprungs, und die Ursache, daß man gewisse Horncoralle finde, Die viel fester maren, als das allerharteste Bolg. Mithin sen das gange Bestand. wesen von Thieren gemacht, und habe gar nichts pflanzenartiges an fich. Diefes fucht benn ber herr Ellis auch damit zu bestärken, daß man auch so-gar an den altesten und größten Horncorallen, dergleichen man in den nordlichen Meeren zu fechezehn Schuh hoch oder lang gefunden, dennoch feinen Saamen entdeckte, und daß alle Horncoralle eis nen thierischen Beruch, wie gebratene Hustern geben. Allein es tragen unfere Saare auch feinen Saamen, haben einen thierischen Geruch, und find boch nicht von Thieren gebauet. Inzwischen find nun hier die Mennungen großer Manner getheilt, und wenn man mit dem Altter von Linne und Berrn Dallas annehmen will, daß die Bornco. ralle pflanzenartig wachse, so wird man doch nicht von biefen Maturforschern belehret, was es benn für ein pflanzenartiges Wachsen fen, eben fo me. nia, als wie die Pflanze in ein animalisches Mark über gehe , oder in befeelte Blumen verwandelt merde; fo, daß uns ben der neuen Mennung, eis ne Ungewißheit und Dunkelheit nach der andern aufftofit, und wir berfelben unmöglich Benfall aes ben fonnen.

Was nun aber die Arten der Hauptcoralle bestrift, so ist deren eine sehr große Verschiedenheit: Einige bestehen in einzelnen geraden oder gewundenen Stämmen, andere sind vielästig, entweder baum, oder staudenformig; wieder andere sind ausgebreitet, wie Fecher oder Wedel, jede Art aber erreicht eine bestimmte Größe, von einem Zoll an, bis sechszehen, und vielleicht noch mehr Schuse.

Schuhe. Alle sind in ihrem Naturstande mit ihrer eigenartigen Rinde umgeben, welche man die Poslippenrinde zu nennen pfleget, zuweilen aber zeiget sich eine Incrustation an selbigen, auch soll man sie wohl ohne Rinde aus dem Meere hervorgezogen haben, jedoch scheinet dieser lestere Umstand noch nicht zu bestimmen, ob es auch Horncoralle gebe, die von Natur gar keine Rinde haben, indem sie durch einen Zufall kann herunter gebröckelt senn.

Der Herr Pallas inzwischen macht einen Unterschied zwischen Gorgonia und Antipathes, (welche der Ritter alle untereinander in gegenwärziges Geschlecht geseht hat,) die Gorgonia namslich, sagt der Herr Pallas, habe eine kalchartige Rinde, die Antipathes hingegen eine schleimige, welche in die Fäulnis gehe, und diese kommen dann wohl ohne Rinde aus dem Meere, oder in den Cabinetten zum Vorschein.

Unter dem Waffer find alle Horncoralle biegs sam, sie wachsen gerade in die Bobe, und schwans fen mit den Wasserwellen bin und ber; ausser bem Baffer aber werden sie hart. Man fann sie aber wieder in Wasser erweichen , und hernach in einer felbst beliebigen Stellung wieder trocknen laffen, aber alsdann leidet die Polypenrinde, an der so viel Belegen ift, und welche das rarfte und merkwur. digste an diefen Geegewachsen ift , noth; welches wir denjenigen liebhabern besonders empfehlen, Die sonst die betrübte Gewohnheit haben, die Borns coralle so fleißig zu pugen, oder wie sie fagen, den Seefchlamm herunter ju mafchen, ober die auf den vorzüglich lächerlichen Einfall gerathen, die gepußte und rindenlose Horncoralle mit Farben ans mablen zu laffen, um auch weisse, gelbe, braune, graue, violetfarbige oder bergleichen Eremplare in ihren Pufkabinetten ju haben, weil sie Diefe Berfchie,

schiedenheiten vielleicht einmahl ben rechten Rennern in Natura gesehen haben.

Gefchl. Renne geichen.

Was nun die Geschlechtstennzeichen betrift, so sind selbige nach dem Ritter kürzlich diese: Der Stamm ist angewurzelt, hornartig, ununterbrochen, astig, mit einem breiten Juß versehen, und mit einer Rinde überzogen. Die Blüthen aber bestehen in Polypen, die an der Obersläche der Seiten allenthalben aus gewissen Poris der Rinde hervor kommen. Es giebt in diesem Geschlecht folgende sechszehn Hauptarten.

1. Die Scercseda. Gorgonia lepadifera.

Seeres feda. Lepadifera. Dieses Horngewächse hat vom Grunde auf gebelformige braune Ueste, und ist mit gelbliche weissen glockenformigen, umgebogenen, und über, einander liegenden Bluthen oder Knopfchen der so, genannten Polypenrinde bis an die ausserste Spisse dick besest.

Der Herr Pallas, ben dem diese Art unter den Forngewäcksen unter No. 131. die letzte ist, sagt, daß sie weit ausgebreitet, oft einige Schuh hoch sen, und ein hartes blosses Holz habe. Die Rinde ist weiß, und bestehet aus dicht aneinander liegenden, frunnnen, cellenartigen, und etwas en förmigen Knöpfchen, welche die Bestalt eines Kelches haben, und mit eckigen Schiefern auseinander ichließen. Da nun Clusius solche mit den Saamens gefäsichen der Reseda vergleicht, so ist obige Besneunung entstanden. Pontoppidan hingegen, verglich dieses Gewächse mit dem Ligustro, und Herr Baster sinder eine Alehnlichkeit zwischen dies sein Knospen und den Saamenknöpschen der Rasdierken. Er sagt nämlich, sie senen kegelartigs mit der Spise an den Ust besessiget, und bestehen

aus

aus vier Gliedern. Zedes Glied scheine wieder aus zwenen zu bestehen, und am weitesten Ende nehme man ein halbrundes, und aus zwenen Klappen bestehendes Rügelchen wahr, welche das dar einnen wohnende Thierchen nach gefallen zu ösnen und zu verschließen scheine. Er halt auch diese Thierchen nicht für Polypen, sondern glaubet, daß sie zu einem andern Geschlechte gehören.

In den frischen Exemplaren seben diefe Kno. fpen, womit der Gramm und die Hefte fo dicht bes fest find, daß man gar fein Solz fiebet, gelblich aus, werden aber durch bas Trocknen weiß, und bon diesen Knospen oder Pocken hat die Linneis sche Benennung Lepadifera ihren Urspruug. Sie find von freiniger Urt , aber fo murbe, daß man fie zwischen den Fingern zerreiben kann. Der Stamm ift an der Wurzel oft fingeredick, und die Zweige find an den auffern Spiken so dunn wie Baar. Der nun feelige Bunnerus fand viele feine Striche an diesem Gewächse, welche an die Zele len hinausteigen , woraus die Gemeinschaft dies fer knofpigen Minde mit dem Bestandwesen erbeller. Der Kern des Grammes war fteinig, und wie Holz geringelt. Der Aufenthalt ift in bem nordischen Meere,

Befter Mus. Tab. XXIV.

2. Die Seefeder. Gorgonia verticillaris.

Sowohl im norwegischen als mittellandie Zeichen Meere zeiger uch ein niedliches Horngewäch, Geefes se, welches dunn, stammig, und an benden Seis der, ten mit eins ums andere stehenden Aestchen, nach Art einer Feder, beseht ist, wovon die Abbildung Tab. XXVI. fig. 1. den besten Begrif geben fam. Tab. Die Blüchenknospen, oder Polypengehäuse, stehen XXVI. frumm, und in einem Kranze um die Zweige her, sig. 1.

Linne VI. Theil. 2366 um,

um, welche fehr bunn und fadenformig find. Bas Die Rnopfchen betrift, beren je bren im Rrange freben, fo find fie den Fruchtknofpen fehr ahnlich und fteben boneinander abgefondert. Die Mundung Derfelben ist nach dem Stamme zu umgebogen. Diese ganze Rinde ist kalchartig, und weißlich. Doch das Exemplar des Marfigli war auswendig gelblichweiß, und unter der Rinde olivenfarbig. Die Krangden hingegen bestunden jedesmahl aus funf Knofpen , und die Fischer gaben ihm Rads richt , daß diefe Urt febr groß und boch machfe, wovon bas abgebildete Eremplar nur ein Zweig ift , ber über anderthalb Schuh halt , und unten nicht dider als ein Federfiel ift. Der Berr Ellis hat an einem sardinischen Eremplare, nach Abe ağung des kalchigen Wesens, sowohl der Rinde als Des Stammes, nicht nur die in den Knofpen wohe nende Polypen, sondern auch das thierische Mark, welches mit felbigen verbunden ift, gefunden. Er nennet diefes Gewächse : Sea Feather.

Ellis Corall. Tab. XXVI. fig. S. T. V.

3. Das Seeheidefraut. Gorgonia placomus.

3. Seeheis defrant. Placomus.

Menn das gegenwartige Seegewachse noch flein ist, so hat es, nach Clussi Mennung, einige Aehnlichkeit mit dem Heidekraut, es wächst aber wohl dren und mehr Ellen hoch, hat alsdann einen sehr dicken Stamm, welcher hernach sehr viele dungen Ueste abgiebet, die alle in der nämlichen Fläche liegen, und folglich einen zwen bis dren Ellen breit ten Feder bisden, daher die Linneische Venens nung Placomus genommen ist, jedoch verwachsen die Leifte sehr selten miteinander, und sind, besonders an den Spissen, sehr biegsam und dunne. Das hornartige Wesen ist gelblichbraun, an den Spissen

gen fast gelb durchsichtig, und übrigens mit einer weisten, dunnen, knofpigen, Polopenrinde überzogen. Diese Rinde besteher gleichsam in einer dunnen forfartigen und faserigen lage, welche an getrocknes ten Eremplaren aldgrau aussiehet. Die Bluthen bestehen in enlindrischen hervorragenden Relchen, welche oben gegabnelt , und auch mit Burftenbars chen befeht find. Alle Diefe Reiche fteben fentrecht, und zwar in großer Menge, auf der Rinde. In Diesen Relchen oder Anopfchen hat Marsialy eine rothe schleimige Materie gefunden , und dieses werden die medufenartigen Rorper gewesen fenn, welche Gunnerus angiebt, ob er gleich feine Polypen darinnen fand. Ein durchgeschnittener Stamm zeiget, wie ander Solg, feine Ringe, inwendig aber traf der Berr Bunnerus noch ein lederartiges Wefen an, welches er für das Thier, oder thierische Mark hielt, bas durch die Knopfe den die Mahrung empfienge. Der Berr Bilis macht aus bem vorgefundenen federartigen Befen einen Polypen, der gerade wie ein Zwirnwinders. rad ausfiehet. Zuweilen machfen diese Bemachse mit einer doppelten glache. Der Aufenthalt ift im europäischen Deean

Ellis Coralle Tab. XXVII. fig. a. No. 1.

4. Die Geeenpresse. Gorgonies abies.

Diese rare Uct besiehet nur in einem einfa' Seechs chen, gebogenen, rauben Stamme, welcher rings' presse. berum nach Urt der Tannen oder Enpressen, mit Adies; fleinen frummen Nesschen gleichsam gekrönet ist. Die Nesschen nehmen in der länge ab, je näher sie an den Gipfel kommen, so wie solches auch ben den Tannenbäumen siatt hat. Der Herr Pallas, welcher, wie wir oben schon erinnerten, die Antipathes von der Gorgonia unterscheidet, zählet

2366 2

oliese Urt zu den ersten, und führet sie No. 138unter der Benennung Antipathes cupressina an. Die Benennung Antipathes stammet vom Kumpf her, und ist von undeutlicher Bedeutung. Diesenis gen Gewächse aber, die von dem Herrn Patlas unter dieser Benennung von den übrigen Horncos vallen abgesondert werden, haben keine kalchartige, sondern schleimige Rinde, und scheinen daher nackt zu senn. Der Stamm aber ist stachlich rauh.

Die gegenwartige Urt steckt tief im Meere, wird höchstens über zwen Schuh lang, doch nicht über einen Federkiel dick, und wächset durchgängig auf Steinchen, in welche sich die Wurzel hinein zwinget. Etliche sind schwarz, und haben eine steise stachliche Erone, andere sind grau, und haben eine weichere Erone mit feinern röthlichen Blättern, deren Gestalt sich fast wie das Juchs, schwanzfraut zeiget, wiewohl der Herr Pallas lestere lieber für die jungen der ersteren hält, wie sie denn auch durchgängig nicht groß in den Cabinetten vorkommen. Der höckerige rauhe Stamm hat inwendig ein murbes Vestandwesen, die Obers släche aber ist am Stamme mit großen, und an den Zweigen mit kleinen Kelchen besehet.

* Der Seestrick. Gorgonia spiralis.

Der Ritter Linneus führet hier ein gewisses spiralis benart der Seechpresse halt, in der That aber als eine ganz besondere Urt angesehen zu werden verdies net. Es ist namisch des Herrn Pallas Antipathes spiralis; der Hollander Zeetonn, und des Rumpfs Palmi juncus Anguinus. Es bessstehet dasselbe in einem einfachen, vier bis fünf Schuh langen Stiel, der die Dicke eines Strobs halms, oder einer Schreibseder hat. Bon der Wurzel

Burgel an steiget es erst in einen Schlangenbogen in die Sobe, und drebet sich bann ringel oder Schraubenweise, wie ein Pfropfzieher, es sen rechts oder links, spiral in die Hohe. Die Obers flache ist rauh, und durch scharfe reihenweise ste-hende Puncte stachlich, wenn aber selbige abgenommen wird, so erscheinet ein schwarzes glangen, des Holz, oder Horn, das dem Ebenholz nichts nachgiebt. Durch die lange schwanken sie gerne im Meere, und biegen sich, so daß das Oberende sich in die untern Ninge verwirret, und wenn sie trocken find, brechen fie gerne ab. Die Burgel ift platt und poros, und legt sich gerne auf Riefel. fteine an. Es giebt einzelne Eremplare, die wohl fingerdick und sechs Schuh lang, auch folche, die nicht gewunden sind, und in Indien als Spas hierstabe gebraucht werden. Ja Rumpf berichtet, daß man ben flein Ceram, in dem indianischen Meer, wo fie ju Saufe find , einen Stamm in der Gee gesehen habe, der so dicke ale eines Mannes Juß gewesen ware, und konnten wir eins mahl auf den Boden des Meeres eben so, wie in unfern Barren herumspagieren, wer weiß! welche schone Corallenwalder wir daselbst antreffen würden?

Nalentin Condylien Tab, LII. fig. B. B.

5. Die Seebimse. Gorgonia aenea.

Etliche Verschiedenheiten werden hier von dem Gee Ritter zusammengeworfen, und unter diesen soll bimfe. denn auch des herrn Dallas Antipathes orichal- Aenes. Cea, No. 139. hieber geboren. Der Stamm ift einfach, steif, glate, und kupferglanzend, jedoch olivenfarbig, und etwa so dick wie ein Federkiel, daben aber ringsherum mit gabelformigen auseine ander stehenden Aesten ringsherum beseihet. Diese 2366 3 Heffe

Meste ziehen sich in einer weitschichtigen Schlangen. linie in die Hohe. Die lange erreicht oft eilf Schuh, in welchem Fall sie aber wohl die Dicke eines Ringers erhalten. Die Oberflache ift etwas geftreift mit einem rothlichen Ueberguge bedect, welcher zusammen trocknet, und herunterbrockele, ober fich abschiefert. Das Mark ift bunn, weiß und feite, und zeiget einige Ringe. Wenn man amen Stude gegeneinander reibt , geben fie einen Geruch wie gebranntes Sorn. Die Wurzel bester bet in einem fegelformigen Brocken, ber auswens big glatt, inwendig aber hohl und locherich ift. Der Aufenthalt ift an ben moluccischen Infeln.

6. Das Seehorn. Gorgonia ceratophyta.

Der Rierer zielet bier auf eine fast gabelformige Urt, mit weitausstehenden ruthenartigen Mesten, Die zwen Rurchen, eine rothe Rinde und Cerato- awen Reihen Poros haben. Der Berr Dallas hingegen berichtet, daß Die Pori einfach, und nur hin und wieder je zwen und zwen benfammen fleben. Wie aber bende Schriftsteller immer verschiedene und untereinander abweichende Figuren auführen, fo mogen auch hieher wohl etliche Berfchiedenheis ten gerechnet werden. Man findet die Gramme etwa einen Schuh hoch. Die Wurzel ift breit, und haftet feste an den Rlippen. Etliche haben mehr gerade, andere mehr aftige und gebogene Zweige. Die Pori, die nicht hervorragen, ftehen dur Geiten , und find einigermaffen fternformig. Ben einigen ift die Rinde ziegelfarbig , ben andern tosenfarbig, und an dem Eremplar des Herrn Soute tuins war fie blutroth. Go find audy die Ueste ben einigen rund, ben andern etwas platt gedruckt. Der Aufenthalt ist in den spanischen und americanis fchen Meeren.

Knorr. Delic. Tab. A. V. fig. 2.

7. Die

Gees horn. phyta,

7. Die Seetanne. Gorgonia elongata.

Un der spanischen Ruste, wie auch an den Gee antillischen Inseln und ben Curacao, zeiget sich tanne. ein gerades vier Schuh hobes, gabelformiges und Elongaweitausstehendes aftiges Geegewachfe, welches eine ta. rothe Rinde hat, die mit warzenformigen, und schuppenweise übereinander liegenden Poris befest ift. Der Stamm ift fo bick wie ein Schwanens fiel, die Lefte find wie Strobhalmen, die Rinde kalchartig murbe, und das Unsehen wie ein Tannenbaum, doch giebt es Berichiedenheiten mit Dicferen Gramm und furgeren Meften. Die Minbe will in den Cabinetten mohl etwas verbleichen.

8. Der Seebesen. Gorgonia verrucosa.

Daß die deutsche Benennung von der besen Gees artigen Gestalt der ganzen Horncoralle, und die besen. Linneische von der Beschassenheit der Rinde her. Verrufomme, wird nicht nothig fenn zu erinnern. Db cofa. fich nun gleich viele nicht unbetrachtliche Berfchies denheiren Diefer Urt in den Cabinetten zeigen, fo fommen fie doch darinne miteinander überein, daß das Gewächse fich mit vielen biegfamen Ueften, Die aus einem gemeinschaftlichen Gramme auffteis gen, im Umfange erweitere, und eine weißliche falchartige Rinde mit hervorragenden Poris habe. Der Graf Marfigli führet wenigstens bren Bers fchiedenheiten an , deren Rinden , in Baffer gefocht, eine leinige icharfichmeckende und hornartig riechende Feuchtigfeit gab, und der frisch ausges prefite Gaft war ben ber einen Urt blafigelb , ben der andern rochlich, und ben der dritten dotter. gelb, so wie die Rinden felbst aussahen , bie aber durch das Trocknen weiß wirden. Merkwurdig ift es, daß diese Urt feine eigentliche ausgebreitete Wir. 266 4

Burzel hat, sondern mit dem Stamme, ohne mert. licher Verdickung, gerade aus den Steinklippen her vortritt. Die gewöhnliche Größe derer, die aus dem mutulländischen und oftindianischen Meere kommen, ist anderthalbe Schuh. Doch zeiget sich in den westindischen oder americanischen Ges wässern auch eine Urt, welche recht groß, und im Gebüsche wohl dreh bis vier Schuh in der Breite halten, mithin recht statthafte und ansehnliche Seebesen abgeben, auch ohne breite Wurzel mit einem runden Stamme gerade aus den Klippen hervortreten.

Tab. XXVI. fig. 2.

Die Ubbildung Tab. XXVI. fig. 2. zeiget ein dergleichen Seegewächse von der Insel Ceylon. Die Ninde desselben ist gelb, und hat eine Menge Bläschen, wodurch sogar die feinsten haarigen Zweige noch sehr dicke erscheinen. Es stehen aber diese Bläschen an einem Exemplar besser als an dem andern reihenweise. Der Juß ist nur wenig ausgebreitet.

Hieher konnte man noch zwen andere besenaritige Gemachse ziehen , deren der Herr Pallas

Erwehnung thut. Gie find folgende:

*Der Stachelbeseit. Gorgonia muricata.

Stas chelbes fem. Muricztz.

Tab. XXVI. fig. 3. Es ist ein großes oft etliche Schuh hohes americanisches Seegewächse, welches besenförmig in die Höhe strigt, aber eine gelblichweisse Ninde hat, die aus lauter sternförmigen und in die Höhe gesrichteten, dicht und gedrungen gegenelnander lies genden Köchern bestehet, so wie davon Tab.XXVI. sig. 3. eine Spise mit der geborstenen und etwas abgenußten Rinde zu sehen ist. Das ausserliche Unsehen der Ninde zu sehen ist. Das ausserliche Unsehen der Ninde ist fast wie das Kornährencos rall, Madrepora muricata, wovon oben No. 32. des 37. Geschlechts nachzusehen ist. Wo man diese

viese Rinde abreibet, findet man im Holze regels mäßige große Poros, die inwendig eine Bivlets farbe zeigen. Das Holz ist schwarzbraun und leders artig, hart.

Knorr. Delic, A. VI. fig. 2.

*Der Löcherbesen. Gorgonia porosa.

Noch ein anderes besenartiges Horngewächse löcherserscheiner mit einer alcyonienartigen Rinde, ohne besen. Nöhrchen, aber mit ordentlich zertheilten tiefen Pos Porosztis. Diese Rinde ist gelblichgrau, und unter selstiger lieget noch auf dem Holze ein violetartiger XXVI. Ueberzug. Diese Urt wächset mehr standensormig sig. 4. Init einer knotigen Wurzel, singerdickem Stamm, und zwen Schuh langen Uesten die dunn auslaussen. Von der Beschaffenheit der Rinde ist aus der Abbildung einer Spisse Tab. XXVI. sig. 4. am besten zu urtheilen. Wir besisen dergleichen zwenschuhige Eremplare, deren Rinde braun ist, desgleichen auch andere mit aschgrauer Rinde.

* Die Seepeitsche. Gorgonia flagellosa.

Endlich giebt es noch eine Verschiedenheit, Sees die unter der Rinde gestreift ist, und sehr lange versche. biegsame Leste hat. Die Rinde ist grau, puncti, Flageltet, dick und äusserst brückelich, so daß es ein Glück losa. ist, Eremplare zu bekommen, an welcher noch etz was von der Rinde siste.

Unter diesen sämtlichen Nebenarten nehmen wir einen großen und zugleich willkührlichen Untersschied in Bildung der Leste und deren Bergliederungen wahr. Einige sind an den Bergliederungen rund, andere plattgedruckt, und an einigen sind sogar die Leste gleichsam wie die Zähen der Wassers vogel verwachsen, und was die verschiedenen Rins

236.6 5 Der

ben betrift, fo finden wir etnige auf folchen Keratophyten figen, die man der Bildung und dem Solze nach für einerlen halten follte, fo bag bem Unsehen nach, einerlen Geegewächse balb eis ne falchige, bald eine schwammige, bald eine forts artige Rinde führen, beren Pori bann einmahl eingedruckt, und ein andermahl erhaben erfcheis nen. Es ift alfo noch zur Zeit ziemlich ungewiß, hier ermas zuverläßiges zu bestimmen, und es mangelt in ben Cabinetten gar ju febr an mohl confervirten Eremplaren , um genaue Gintheiluns gen der Arten, Unterarten und Berichiedenheiten machen zu konnen, zumahl, da wir noch nicht recht belehret find, wie viel Ginfluß das Baterland und Seeclimat auf die beständig vorfommenden Beran. berungen diefer Seeproducte haben fonne. Inzwischen hat der Bleiß unferer Berren Bruder auf der Infel Curação, wodurch wir unière Sammlung mit auserlefenen Coraffenarten von Da her bereichert feben, um fie gegen oftmbianis sche und europäische vergleichen zu können, durch mubfame und fofibare am Strande und in den Ties fen des Meeres durch Sclaven und Taucher angeftellte Rifcherenen, uns in den Stand gefest, Beobachtungen zu machen, die wir mit dem Onftem der Neuern unmöglich vereinigen fonnen, und wir leben der Hofnung, daß fie uns durch ihren fortdaurenden Eifer Unlaß zu Entdeckungen geben merden, die den liebhabern der Maturgeschichte nichts weniger als gleichgultig fenn fonnen.

9. Die schwarze Coralle. Gorgonia antipathes.

Schwarz Wos man unter der schwarzen Coralle verstehe, ze Coral ist fast einem jeden bekannt. Man zeiget namlich int.
Antipa- den Cabinetten sowohl gerade als gebogene Stanzther.
gen,

gen, die wie schwarzes Siegelwachs aussehen, und auch auf dem Bruche oder Ubschnitte die nämliche Gestalt haben, daben aber sehr hart, glänzend und glatt sind. Man mennet, daßes um deswillen Antipathes genennet worden, weil es von den Indianern sür ein Gegengift wider die Bezauberung gehalten wird. In vorigen Zeiten achtete man es sehr hoch, weil man es sür eine steinige achte Coralle von vechschwarzer Farbe hielt. Es ist über in der Ihat nichts anders, als eine Horn, coralle von der härtesten Urr, die sich äusserlich von andern nicht nur in der schönen Schwärze, sundern auch darinne unterscheibet, daß sie spirals artig- oder gewunden gestreift ist, als ob man den Stamm mit der Hand gedrehet hätte, daß die Fassern schief gezogen worden.

Es ist diese Urt weitschichtig mit ziemlich dunnen und langen kahlen Uesten besetz, die leicht ab,
brechen, weil sie fein sind. Eine kalchige dunne Ninde, die auf Purpur oder Violet ziehet, bedeckt
dieses Gewächte, welche bald herunter geschabet
werden kann, und man sindet sie von der Dicke
eines Federkiels und einen bis anderthalbe Schuh
hoch, bis zur Dicke eines Urms, wo sich die Höhe
auf etliche Schuh erstreckt. Das Vaterland ist
Ostindien. Ein ganzes strauchiges Eremplar
kommt nicht viel in den Cabinetten vor, und ist
in folgender Figur zu sehen. Zuweilen aber han,
gen sie voll von der Muschel, die man Vogeldoublet nennet, auch hängen sich wohl andere
Conchysien an.

Knorr. Delic. Tab. A. VI. fig. 1.

Einzelne Stamme, die ihre Aeftchen verloh, ten haben, und daben schon poliret sind, siehet man ofter, und werden für eine Narität gehalten.

Knorr. Delic. Tab. A. I. fig. 1.

Die dickern Ueste oder Stamme, welche von den Indianern ziemlich unschicklich abgehauen werden, um daraus Hefte zu ihren Dolchen zu maden, werden gegen Gold aufgewogen, und kommen weit feitener zu uns. Man macht auch aus felbigen Studen Urmringe, und bergleichen Rierrathen.

Knorr. Delic. Tab. A. VIII. fig. 1.

Go wie nun diese schwarze Coralle nicht alles zeit bis oben aus fohlichwarz ift, fondern oft roth, liche Spigen an ben bunnern Zweigen führet, fo findet man auch. Exemplare die auswendig roth erscheinen, und dennoch inwendig gang schwarz find.

Knorr, Delic Tab. A. V. fig. 2.

Endlich ist auch noch zu erwegen , daß man gekinstelte schwarze Corallen habe, welche lediglich von dem dictiten Stamme des schwarzen Geefas chers ober irgend eines andern schwarzen Hornco, ralles gemacht find, indem man die Weste abstußt, Die Oberfläche polirer, etwas einweicht und bres het, und dann in der gewindenen Gestalt hart und trocken werden laffet , doch find fie von einem Ren. ner, in dem Grade der Schwarze, in der Windung der Striche, und in der Urt der Politur, wohl gu unterscheiden.

10. Die Seeweide. Gorgonia anceps.

10. Gecs meibe.

Bende obige Benennungen schen auf die an benden Seiten des innern Solzes ausgebreitere Anceps Polypenrinde. Es ift namlich ein schwarzes duns nes und nur weniggedrucktes Horncorall, das mit einer platten und breiten purpurrothen Rinde derges ftalt überzogen ift , daß die Hefte einem langen schmalen Blatt abulich feben, wie folches aus der 216,

Mbbildung Tab. XXVI. fig. 5. mit mehreren du Tab. seben ift. Der Rand dieser Rinde erscheinet gleich, XXVI. fam als geferbet , und diefes entstehet durch die fig. 5. vielen, in einer Reihe hinauf faufenden Zellen, welche bis in die Seiten des innern Solzes Bemeinschaft haben , und vom Ellis und allen seinen Nachfolgern für die Wohnungen der Polypen gehalten werden. Wir erhielten aus America ein dehen Zoll hohes Eremplar mit mehr als vierzig folden Blattern auf einem Stamme, Die einen ore dentlichen Busch machten. Die Aeste gaben viele Rebenzweige ab, und die Rinde stieg von der kleis nen und etwas flachen Wurzel ununterbrochen bis su allen Spiken fort. Jest aber, da wir bas Eremplar untersuchen , finden wir , daß sich die Purpurfarbe der Rinde daselbst am meisten confers biret hat, wo die Blatter aufeinander liegen, die frenftebenden Blatter aber find an der einen Geite sowohl als an der andern sehr verbleicht, und so ist es uns mit mehreren Rinden der Sorngewachse ers gangen. Unfer Rath ift alfo, fie vor der Luft zu bewahren.

Ellis Corall. Tab. XXVII. fig. g. No. 2.

11. Die Secfichte. Gorgonia pinnata.

Nach des Herrn Boddaerts Benennung, 11. welcher die gegenwärtige Art mit dem Namen Geefiche Kaapsche Heester belegt, sollte man glauben, te. daß sie lediglich vom Vorgebürge der guten Pinnatz Sosmung herstamme; allein wir erhielten ein schösnes Eremplar aus Curacao, welches gegen dren Schuh sang ist, und aus einer breiten sederartigen Wurzel einen erwas platten oder gedruckten Hauptsstamm in der Dicke eines Fingers, mit dren Nesbenstämmen in der Dicke eines Rederkiels, abgiesbet. Diese Stämme stehen gerade wie die Fiche

ten, und sind von unten auf slügelartig mit ganz feinen borstenartigen singerlangen Nebenzweigen besetzt, welche an benden Seiten der Stämme, gegeneinander über, oder auch juweisen eins ums andere stehen, und sich also wie ein Wedel aus, breiten. Diese flügelartigen Nebenzweige stehen gleichweitig, sind nicht dieser als Pferdehaar, und dennoch, ebensowohl als der Stamm, bis an ihre ausserste Spisse mit einer diesen rothen Polypenrinde überzogen, welche längliche Poros haben, die an ihren Mündungen weislich sind. Die Sole länder nennen sie Zeedenneboom.

Das Horn ist hornartig, schwarzbraun, gestreift und dornig. Diese Dornen entstehen von den adgebrochenen Borsten, welche an ihren Spissen braunroth und durchsichtig sind,

12. Die Seeeiche. Gorgonia setosa.

eiche. Setosa. Diese sühret den Mamen Zee-Pynboom, welches eigentlich Seesichte ware, allein sie ist schon unter dem Namen Seesiche ben uns bekannt. Der Wuchs ist sast, wie an der vorigen beschaffen, nur sind die Zweige rund und nicht so dinne, die Ninde liegt etwas gedruckt und in die Breiste daran, und die Farbe derselben ist weißlichgrau und violet. Herr Pallas nennet sie Gorgonia acerosa No. 105. In Engelland heißt sie die lange Seeseder, (large Seaseather,) denn sie wird besonders im mittelländischen Meere vier bis fünf Schuh lang. Die Pori in der Polypenrinde sind sehr groß.

Olear Gottorf. Kunstkamm. Tab. XXXV-

fig 1.

Bester Mus. Tab. 24. Quercus marina Theophr.

13. Die

13. Die Petechiencoralle. Gorgonia petechirans.

Eine gewisse Horncoralle, die einigermassen 13. gabelformig in die Bobe wachft und fehr aftig ift, Peter wird deswegen die Perechlencoralle genennet, chience-weil die Rinde, die zwen Furchen hat, mit vielen ralle. fleinen rothen Fleden besetzt ift, dergleichen sich Pete-in bosartigen Fledfiebern zeigen, und die man die chirans. Petetschen zu nennen pfleget. Diese rothe Fleden aber find die Mundungen ber warzenformigen Dos ren, die sich in großer Menge in der gelben Rinde befinden. Das Holz ift dunn, hart und schwarz, und.an den Enden bernfteinartig burdifichtig. Der Berr Dallas, der der Urheber der Benennung ift, hat davon ein fast zwen Schuh hohes Eremplar in bem Gaubischen Cabinet in Leiden, aus dem übergebliebenen Boerhavischen Corallenvorrathe gefunden.

14. Der Seekamm. Gorgonia pectinata.

Mus den Indien wird noch eine besondere 14. Art gebracht, welche manin Solland Kamkoraal Gee. nennet, weil die Uefte an der einen Seite mit ih, famm. ren fteifen Seitenzweigen einen Ramm abnlich fer Poctiben. Es geben namlich , wie herr Pallas nach einem gewiffen Eremplar in bem Cabinet des Drin-Ben von Dranien, berichtet, aus einer Wurzel verschiedene runde, vor sich hangende Ueste hervor, Die an der einen Seite, die Bobe hinan, mit eindelnen, langen, geraben, gleichbreiten Ueften, Die in eine scharfe Spige ausgeben, befest sind. Das Polgift freif, murbe, weißlich, und an dem Gram, me nach der Oberflache zu braunlich. Die Rinde ift falchartig, gerreiblich, und flaft fast allenthale

ben durch hervorragende Poren. Diese Urt fommt selten vor.

15. Der Seewebel. Gorgonia ventalina.

medel. Ventalina.

Unter den Horncorallen nehmen sich diejenigen gewiß recht schön aus, welche eine fecherformige Gestalt haben, die aus einem nehartigen Gewes be durch Berästungen entstehet, indem die Hamptsäste durch sehr piele Queräsichen nehartig miteinander verbunden werden. Die es nun wohl vielerlen Urten derselben giebet, so kann man sie doch nach dem Linneischen System nirgends, als zu dieser und der folgenden Urt ordnen.

Es macht aber der Aitter zwischen dieser und der folgenden Urt diesen einzigen Unterschied, daß die jesige von aussen an benden Seiten plattges druckte oder flache Leste und eine rothe Ninde habe, die folgende aber an ihren Uesten in der Tiefe, oder nach den Seiten der nebeneinander liegenden Ueste zu gedruckt, und mit einer gelben Ninde verssehen sen. Wohin aber sollen denn diezenigen ges horen, deren Leste ganz rund sind? und wie uns möglich ist es, alle noch übrige Urren der Hornscoralle unter diese zwen Urren als Verschiedenheisten unter zu bringen? Es wird auch also hievon in dem Supplementsbande eine Nachlese nothig sessu.

Diejenige Urt inzwischen, welche der Airrer hier vorzüglich erinnert, ist eine Hornevralle mit plattgedruckten Aesten, und einem nehartigen Ansehen. Sie wächst groß, unregelmäßig, doch im äusiern Umfange mehrentheils rund, mit einem dünnen Stamme, der sich aber gleich in Aleste zerstheilet, die sich durch allerhand Krümmungen gegeneinander wenden, und dahero unregelmäßige große

große und frene Maschen machen. Un alten Erem, plarien ist das Holz fast schwarz, an jüngern braun. Die Rinde ist dunkelroth, kalchartig und murbe. Die Zellen und in selbiger kelchförmig, die mit offenen Mündungen an allen Seicen klaffen, daher sie gleichtam warzenförmig erücheinen. Kleine Eremplaria haben fast viereckige Maschen, die größern sind mehr unregelmäßig, und viele has ben nicht einmahl schliefende oder keste Maschen, sondern die Nebenästchen, die nicht mit den aus dern verwachsen sind, senken sich nur den andern entgegen, so daß eine nehartige Sestalt mit weiten Maschen heraus kommt.

Der Unfenthalt dieser Seewedel ist in dem indianischen Meere, und Rumpt berichtet, daß es einfache und doppelte gebe, einige haben eine dunkelrothe, andere eine schwarze sandige Ninde, die einfachen werden wohl vier Schuh hoch, die doppelten kaum eine Spanne lang, und gehören dann wohl als eine Verschiedenheit unter dem Namen:

*Scenet. Gorgonia reticulum.

bemerket zu werden. Sie haben vielerlen gegen Seenet einander geseite Flächen, mit schoner warzigen zin, Reticunoberkärbigen Rinde, und einem schlieskenden feinge, lum.
krickten Neß, mit viereckigen kleinen Maschen, doch können die Polypen diese Silet nicht so accurat als unsere Dames stricken, indem eine Masche lang, die andere kurz, eine breit, und die andere schmal ist. Die Zinnoberkarbe lässet sich durch die Sonne ausbleichen, und dann sind sie weiß. Das Holz der Uestchen ist nicht dieter als grober Zwienskaden, und man findet diese Urt, die auch Seedouquette genennet werden, in benden Indien.

Knorr. Delic. Tab. A. XII. fig. 2.

Linne VI. Theil.

Ecc

16. Der

16. Der Seefecher. Gorgonia flabellum.

16. See: fecher. Flabellum.

Rach des Ritters Beschreibung kommt nun hier diejenige Urt vor, deren Hefte an den Geis ten gegeneinander ju plattgedruckt find , fo daß fie an benden Gladhen des ganzen Bewachfes fcharfe Rannten machen. Ihr fecherformiges Gewebe bestehet erft aus dren, vier, oder mehrern Finger, Dicken und allmablig in eine feine Spige auslaufenden, und wie die Stabe in den Gedjern nebens einander aufschieffenden , und fich oben weittrens nenden Sauptstämmen. Zwischen diefen fteigen allenthalben gang dunne , feitwarts plattgedruckte parallele , und fenfrecht ftehende Zweiglein , wie lange Spane hervor , Diefe werben nun burch Querfaden allenthalben aneinander gefüttet, fo daß zwischen benden allenthalben etwas langliche Bierecke durchfichtig bleiben, und alfo bas gange Bewachse einem durchbrochenen Mege gleich fiebet. Die Sauptafte find der lange nach geftreift, braun oder schwarz , und vereinigen sich in einem Dicken Stamme, welcher auf einem fehr breiten lederartigen , inwendig holgig, faserigen Burgel, ftuck auf den Klipppen feste ftehet. Die Rinde ift ein kalchiges Wefen , mehrentheils gelblich, oder grau weiß, oder auch von untenauf mit einer schönen Purpurrothe oder Rosenfarbe durchzogen, welches vielleicht im frischen Zustande die Sampte farbe fenn mag. Auf diefer Rinde fiehet man une jahlige Poros reihenweise stehen , jedoch bemerfet man durch das Bergrofferungsglas in diefen Rims den, to wie in der Farbe, also auch in den Poris gewaltig abweichende Berfchiedenheiten.

Der Aufenthalt ist in benden indianischen Meeren, und wir erhielten daher Exemplare von einem bis zu funf Schuh hoch und breit. Knorr. Delic. Tab. A. XII fig. 1.

Tab. A. XIII. fig. 2.

Der Herr Ellis giebt fich große Muhe, an einem Eremplar ju zeigen , wie diefes Geopro. Duct von Thieren gebauet sen, weil eine solche gebrochene Soincoralle wieder aneinander gefüttet, und also im Stande ware gehalten morden; ges rade, als ob im ganzen Pflanzenreiche keine Erempel maren, daß zerbrochene Aeste durch einen alse dann desto häusiger heraustretenden Saft sich wie berum miteinander verbunden hatten.

Ellis Tab. XXVI. fig. K.

Inzwischen zeiget sich nicht an allen Erem. plarien , daß die hinauffteigenden Aefte platt gedruckt find, denn es giebt viele, deren Acfte gang rund find.

Knorr Delic. Tab. A. XIII. fig. 1.

Vorzüglich aber haben wir eine kohlschwarze Urt fehr merkwürdig gefunden, wo allenthalben das Meg mit Knoten beleget ift, als ob es ein geslicktes Netz ware, welchen Umstand wir nicht anders zu erklaren geneigt find, als daß diefe Gewachse von gewissen Seewarmern durchfressen, ober angenaget worden, und daß darauf der heraustretende schleimige oder gallertartige Saft (der neuern Matursoischer ihre Polypen,) sich an allen beschädigten Dertern ergossen, und also die Knoten, (wie solches auch an andern Pflanden geschiehet,) gebildet habe.

Wenigstens ist aus den Rumphischen und andern Berichten deutlich, daß die Zeewaajers, Ccc 2

oder Meereminnewayers, welches die Wedel und Fecher sind, unter dem Wasser einen schleis migen gallercartigen Ueberzug haben, und die mannichfaltigen Verdoppelungen der Blätter, die man an vielen Eremplatien wahrnimmt, zeigen auch den frechen Wachsthum dieser Horncoralle ganz klar. Das übrige, was noch ben diesem Fache anzusühren und zu erinnern ware, sparen wir bis zum Supplementsbande.

342. Geschlecht. Seekork.

Zoophyta: Alcyonium.

s ift fehr undeutlich , was die Ulten veran Gefcht. laffet habe, den in diefem Beschlechte vor. Benen, Fommenden Geeproducten den Ramen Alcyonium nung, benzulegen. Gemeiniglich wurden die Bisvogel damit belegt, als welche sich gerne am Meere auf. halten. Giehe den zwenten Theil pag. 236. Der Berr Souttuin behalt das Wort, und nennet diese Geschöpfe Alcyonien, der Herr Boddaert aber macht Seeschaum daraus; hollandisch Zee-Schuim, da nun die erfte Benennung allezeit den Deutschen dunkel ist, und lestere gang und gar wider die Gigenschaft dieser Geschöpfe streitet, so wählen wir den Mamen Seetort, indem das Bestandwesen der Alcyonien, wenn es getrochnet ift, einem faserigen forfartigen Wefen am beffen zu vers gleichen ift.

Dieses weiche korkartige faserige und mehrens theils graue Wesen, das von aussen mit einer leders artigen Haut überkleidet, und mit Poris von verschiedner Urt und Größe durchzogen ist, bildet sich bald als dieke Minden, bald als die Baum oder Waldschwämme und Hirschbrunst, bald als ein Gebüsche, oder auch als Massen mit Warzen, Kinsgern, Stumpfen und dergleichen, ja die verschiedes denen Gestalten sind oft so sonderbar, daß man sie mit nichts vergleichen kann, wie denn auch ihr inneres Bestandwesen zusamt den inneren Vau erschung

staunlich voneinander abweicht, so daß sich nicht viel Allgemeines davon fagen lässet.

Befchl. Kenn: leichen.

Die Rennzeichen sind alfo nach dem Ritter diese: daß es ein gewurzelter Stamm fen , der faferig, und mir einem lederartigen Rod überzogen ist, (welches lettere die Alchonien vorzüglich von ben Meerschwämmen uncerscheider.) Innerhalb Diesem Gramme foll sich ein Polypus ausbreiten, und durch gewiffe Poros aufferhalb dem auffern Rocke hervorkommen , oder wie Berr Dallas fagt, es fen ein vegerabilifch' wachsendes Thier, welches einen angehefteten, fnorpelartigen, in wendig mit vielen Poris befegten Stalum bat, beffen Rinde hart und mit warzigen, einigermase fen gestirnten Mundbfnungen berfeben ift , aus welchen die Polypen jum Vorschein kommen, wels che Ener legen, und ihre mit Baaren befehte ftrabe lige Urme haben.

Es find aber folgende zwolf Urten zu merfen:

1. Der Korkbaum. Alcyonium arboreum.

Rorfs bount. Arboreum.

Diefes Geschöpfe hat feine Benennung von der baumförmigen Gestalt, worinne es wachset. Mehrenthells fibeinet es einem alten verstummelten Stamm mit abgehauenen Zweigen abnlich ju fenn, benn bie heraustretenden Aefte find frumpf, und die Oberfläche ist mit warzenformigen Poris besett. Die lange steiget zuweilen bis auf sechs Schuh, und die abgestumpfren Spigen zeigen fich fingers dicke, boch diejenigen, die eine Sobe von zwen bis dren Schuh haben, find gemeiner, und da ift oft der Stamm untenber fcon armedicf. Die auffere Haut ift dunkelroth und voller Blaschen, die gus weilen flaffen, die innere Substang ift forfartig, und fehr poros. Die Pori laufen der lange nach/ und haben mit den auffern Doris Gemeinschaft. Gjes

Getrodnete Eremplaria, dergleichen Tab. XXVII. Tab. fig. 1. zu sehen ist, schrumpfen gerne etwas zusam, XXVII. men, quellen aber im Baffer wieder auf, und fig. 1. In ben finfen dann , wann fie getranket find. Elaffenden Poris fiehet man alsbann ein ichleimiges Wefen. Das, sagen uns die neuern Naturfor, sicher, war der Polypus, und wir geben es für den jusammengerrockneten gelatinofen und organis firten Pflanzenfaft aus, ber allen Meergewachsen eigen ift, und davon die Spuren fast in allen harten und weichen Corallen gefunden werden. Der Aufenthalt ist in den Tiefen des nordischen und indianischen Meeres.

2. Der Fingerfork. Alcyonium exos.

Der Stamm fiehet wie ein abgeffumpfrer Bingers' Urm aus, oben auf benfelben fommen abgestumpfte fort. Finger jum Borichein , doch verandert fich diefe Exos. Gestalt mannichfaltig. Die Oberflache ift febr rauh, rothlich, oder auch rofffarbig, und sowohl das eine als das andere hat die anderweitigen Bes nennungen veranlaffet , die man diefem Meerge, wachse giebet, als Sechand, Main de Larron, Main de Ladre, Grindhand, und dergleichen. Es wachfet gerne auf berftreneten Greinen und Muscheln in einer Tiefe von vierzig bis funfzig Rlafter. Der Fußist insgemein weiß, das übrige diehet sich ins rothe. Die Rinde scheinet eine Zusammenhäufung von Drinfen zu fenn. Die ins nere Substang ift einem holzigen Mark gleich, welcher mit einer fehr scharfen milchigen Feuchtigs feit durchdrungen ift, und was fonnte diese Feuch, tigkeit wohl anders beweisen, als daß es ein thieris iches Mark fen. Gewiß unfere Efula oder Bolfe, milch hat wohl Ursache zu flagen, daß man sie nicht auch in den Thierstand erhoben hat.

Ecc 4

In

Inzwischen ift die weisse Feuchtigkeit nicht ber einzige Beweiß, den man für die thierische Ratur diefes Products angiebt, man beruft fich auch auf die allenthalben aus der Oberfläche hervorfoms mende Polppen. Es find namlich enlindrifthe weiffe Rublerchen, welche die lange von zwen linien, und Die Dicke von einer halben linie haben, am Ende aber mit acht weisen fleitchigen gafern verseben find. Diefe Fuhlerchen ftrecken fich aus, und gie. hen sich wieder ein , und eben durch das hin und her rutschen ber acht fleischigen Safern, bleiben in ber übrigen Maffe fo viele fternformige Figuren jurus de, welches die Polypenzellen find. Gerade als ob die Entstehung einer Sternfigur auf eine andere Urt munoglich mare. Welche Polypen machen benn die mancherlen ichonen Sterne ber Blumen- und Saamencapfeln im würflichen Pflanzenreiche?

Uebrigens sind die Stamme dren Zoll lang, und einen halben Zoll dick, fast rund, inwendig voller langen Köcher, auf diesem Stamme wachsen sinf, sieben, die neun breite Finger, die wiedes rum andere Stümpschen abgeben. Die ganze Masse ist auswendig lederartig, und da inwendig nichts hartes oder knochiges anzutressen ist, so wurde diese Urt schon vom Bohadsch Penna exos genannt. Der Aufenthalt ist im mittelländischen Meere.

Schäfer Polyp. 1755. Tab. 3.

3. Der Federkork. Alcyonium epipetrum.

Reber, forf. Epipetrum. Die Gestalt lässet sich etwa mit einem singere dicken, unten etwas zugespisten Federkiel vergleischen, und weil es auf Klippen wächst, so hat der Ritter es mit dem griechischen Namen Epipetron belegt. Der herr Pallas nennet es Pen-

natula

natula Cynomorium No. 221. welche Benennung vom Ellis aus dem Michelius angeführet worden, der eine gewisse Urt Schwamme auf der Infel Maltha mit Diesem Mamen beleget hatte.

Man fann eigentlich nicht sagen, daß es allegeit eine Finger, oder fielformige Geftalt habe, denn es gibt auch dicke , Die fast rund find , und gleichsam einen langlichen Bovist auf einen verens gerten Stiel vorstellen, burchgangig von afchgrauer Farbe.

Ein Eremplar von dem Ellis ift Tab. Tab. XXVII. fig. 2. zu sehen. Daselbit siehet man XXVII ausser der stumpfen fingerformigen und unten zuge, fig. 2. spisten Gestalt, auch an dem oberen Theile Die Poros, mit ihren fehr lang hervorragenden acht. strahligen mit haarfasern oder federigen Urmen besehten Polypen. Gie find recht schon und deutlich gemacht , daß man fie ja recht feben foll. Allein das Eremplar, welcher der herr Pallas abgebils det hat, bestehet verhältnismäffig in ungleich fleinernt und weit anders gebildeten Polypen, deren Urme mehr blumenblatterartig find. Er glaubt auch, daß diefes ganze Ulegonium feinen Plag verändern fonne, und daß deffen Polypen eine willführliche Bewegung haben. Untenher, wo fich bas Gewach. fe berdunnet, befinden fich Rungeln und Margchen. Die innere Substanz ist schwammig, mit Rochern durchzogen , und giebt aus einem gemeinschaftlichen Bande Safern, nach dem Umfange gu ab. Der Aufenthalt ift in dem mittellandischen Meere.

4. Die Korkniere. Alcyonium agaricum. Rort.

Dieses Gemachse steher auf einem dratformis niere. gen Stiele, und ist am obern Ende, oder an der cum. Kolbe, nierenformig. Der herr Ellis rechnet es Ecc 5

unter die Seefedern, so wie es auch ben Herrn Dallas Pennatula reniformis genennet wird, ber Kuter hingegen vergleicht die Gestalt mit einem Schwamm. Die Worte, womit Herr Ellis, ber dieses Seeproduct aus Südcarolina bekam,

daffelbe beschreibet, lauten alfo :

Dieses schone purpurfarbige Thierchen hat "die Gestalt einer plattgedruckten Riere. Der Rorper ift fast einen Boll lang, und einen halben 330ll dick. Es ift mit einem fleinen runden, einen "Boll langen Schwänzchen verseben, welches aus "der Mitte des Rorpers tritt. Diefes Schwange ochen ift nach Art der Erdwurmer, von einem Ende bis jum andern geringelt , und führet in der Mitte bes obern und untern Theils ein fleines "Grubchen, das von einem bis jum andern Ende "fortlauft. In dem untern Ende diefes Schwang. deus ift so wenig als in andern pennatulis eine Defnung zu finden gewosen. Der obere Theil des Rorpers ift erhabenrund, und etwa einen "Biertelszoll did. Die ganze Oberflache ift mit Afleinen fternformigen Definingen bedeckt , aus welchen fich fleine Sauger wie Polypen bervor nthun, davon jeder feche Fuhlerchen oder Fafern bat, bergleichen man auf gewissen Corallen wahrnimmt, die auch die eigentlichen Mundune gen Diefer Thierpflangen gu fenn scheinen. nuntere Theil des Rorpers ift gang flach, und biefe "Dberfläche ift voller Beraftungen von fleischigen "Fasern, welche sich von der Ginsenkung des "Schwanzes an, als aus einem gemeinschaftlichen Mittelpuncte, allenthalben ansbreiten, fo daß fie "mit den gestirnten Defnungen des obern Randes, "und der gangen obern Flache diefes ungewöhnlis den Thieres Gemeinschaft haben. " Roddaerts Pallas Tab. XII. fig. c.

Moddaerts Pallas Tab. XII. fig. 5. Ellis act.angl. vol.53. p.427. t.19. fig.6-10.

5. Die Mannshand. Alcyonium digitatum.

Wenn wir sagen, daß bieses Seegewachse Manns, langlich, runzelich, sederartig, und mit stumpfen Digita-Fingern verfeben, daben aber von blaß afchgrauer tum. Farbeift, so wird ein jeder nicht nur die Urfache obis ger Benennungen einsehen, fondern auch, war, um es benden Engellandern die todte Manns hand, oder Mannszähen, und ben herrn Bas ster, alre Mannebaumen, (Oude Mans-Duimen,) heißt. Dallas hingegen führet es unter dem Namen Alcyonium lobatum, oder Lappenalcyonium an, welches der Herr Gouctuin durch Kwabbige alcyonie ausdruckt. Es wird in dem europälschen, und besonders nordischen Meere gefunden, wo man platte Maffen, ohne Stiel ans trift, welche, wenn sie noch naß und frisch sind, über drenfig Pfund wiegen, benn die ausgerrocknes ten Eremplaria in ben Cabinetten find febr leicht. Die Oberfläche ift mit warzenformigen Mundune gen, die eine Sternfigur haben , befegt. Uns biefen Sternchen fommen Polypen zum Borichein, deren Urme haarig ober faserig sind, denn diese Urt ift eben diejenige, in welcher der Berr Jus. ficu jum erfrenmal hinter die wichtige Entdeckung fam, daß die einwohnenden und mit ihren Urmen hervortretende Körperchen nichts als Polypen, und folglich ohnstreitige Thierchen seven, welches dann der Herr Blis nach seinem Gesichtspunct noch deutlicher dargethan: denn er schnitte dieses Ascho. nium durch, und fand daß es in lauter Rochern bes stand, welche wieder andere Rocher als Nebenzweige abgaben, und alle bis in die gestirnte achrstrahlige Defnungen giengen. In jeder diefer Defnungen fand er einen Sauger, oder polypenartigen Kor, per mit acht Urmen, die an der innern Seite eis nes jeden Röchers mit acht garten Fasern befestiget

waren,

waren, vermittelst welcher sie sich hervor stossen ober zurücke ziehen konnten. Alle besagten Köcher des ganzen Alchoniums, waren durch ein faseriges nehartiges Gewebe miteinander verbunden, und in diesem Gewebe lag ein gallertartiges Bestand, wesen, welches Herr Ellis für das Thier, das faserige Wesen aber sür die Nerven oder vielmehr Sennen desselben hält, indem das Thier durch diese Sennen die Oberstäche der Sterne öfnen und schliessen, die Sanger oder Fühlerchen hervorstreschen oder einziehen, und durch selbige seine Nahrung suchen und sammlen konnte. Ja er mennte sogar ihren Saamen oder Enerchen entdeckt zu haben.

Der Herr Pallas thut noch hinzu, daß diese Volypen etwas träge sind, und im Weingeist gleich ausgestreckt ersterben, welches letztere jedoch auch ben andern Volypenarten, die ganz munter sind, statt hat.

Ellis Corall. Tab. XXXII. fig. a. A. 1.2.3.

Ben dieser Gelegenheit aber ist doch auch noch zu erwegen, daß es allerhand Verschiedenheiten dieses Alcyonii gebe, welche in der Gestalt und im Gewebe von einander abweichen, und alsdann ans dere Namen bekommen, als:

*Der Korkschwamm. Alcyonium spongiosum.

Kort. Bon dieser Art ist Tab. XXVII. fig. 3. eine schwesse. Abbisdung gegeben. Es ist gleichsam zwischen den Spongiotum. Allenonien und den Schwämmen des folgenden Gerschum. Tab. ger No. 2. ziemlich überein. Man nimmt keinen XXVII Stiel daran wahr, und das Gewächse macht verssig. 3. schwessen, die von aussen mit einer staubie

staubigen Wolle belegt sind, welche sich wie geblumt zeiget. Die Farbe ist gelblich gran. Es ift hand breit hoch , und noch einmal fo breit. Es fommt aus ben Indien, und ift des Herrn Pallas Spongia floribunda, No. 224.

Die Korkwarze. Alcyonium mammillatum.

Ferner erwehner der Rumpf gewisser flei, Rort, marze, schiger warzenartiger Auswuchte, welche sich in mamberfchiedener Geftalt zeigen, und einzahes fennenare millatiges Bestandwesen haben, davon etliche wie ein tum. gerunzeltes Stud Fleisch, wieder andere fingerfor, mig aussehen. Sie sigen in den Indien auf den Klippen unter dem Walfer feste. Inmendig haben sie ein Gewebe von aderigen und mit Wasser gefüll. ten Rohren. Wenn man sie angreift, sind sie schleimig, und bewegen sich etwas, verursachen aber ein Jucken in der Hand, welches jedoch fast die meisten Seekorper und corallinischen Gewächse thun. Bon diefen berichtet befagter Schriftsteller, daß er einige aufgeschnitten habe, die inwendig blagroth, und wie Fleisch aussahen, auch sich nocheis nige Zeit bewegten. In der Sonne aber ichrum, pfen fie susammen, und werden so hart wie Leder.

Der Asbestfork. Alcyonium asbestinum.

Dieses fingerformige Seeproduct ist inwendig fort. rosenroth, und von einem gang andern Bestand, Asbestiwesen als auswendig; benn auswendig ist die Maffe, num. welche große lange, runde Poros hat, faserig und gleichsam strablich, so wie die Usbestfasern anzuse. ben find, an deren Spigen ober Pfeilchen, welche herr Souteum falveterartig ju fenn schäßet, Boccone ehedem durchsichtige Rugelchen gesehen. Die Farbe

Farbe ift auswendig rothlichweiß, und das Bater, land ift America.

*Der Seesplint. Alcyonium alburnum.

Seer fplint. Alburnum.

Endlich finder man noch gange Gebuische von fingerdicken aftigen Stammen, die einen halben Schuh hoch werden, und theils gerade freben, theils gebogen find. Alle diefe ftammige Mejte laufen ieder in eine feldsoder enlinderformige Robre aus. Das Bestandwesen ift etwas murber als Rorf, in. wendig der lange nach mit Sohlungen, und einem enlindrifthen Canal in der Mitte verfeben, der nich durch jeden Stamm bis an die Spigen ausbreitet. Die Farbe ift weiß wie Mild, Daber fie aud mit dem Alburno der Pflanzen oder Baume verglichen wird, welches an einigen Dertern Splint; bollandisch Spint genennet wird, und der Berr Dals las macht den fertigen Schluß, daß fich aus den langlichen Sohlungen neue Aefte bilden, welche alsdann wiederum neue, polypenfuhrende Rohr. chen geben, aus welchen Spigen endlich die Poly, ven hervorkommen. Man findet diefes Product in dem indianischen Meere.

6. Der Fleischkork. Alcyonium Schlosseri.

Fleische fort. Schlofferi. Der berühmte Herr Doctor Schlosser ließ einmal benm Cap Lezard, ohnweit Fatmuth, durch gemiethete Fischer uach dem fleinen englisschen Corall, oder des Ray Corallium nostras suchen, statt dessen zogen die Fischer zuerst eine fleischige Substanz auf, welche um den runden Stamm eines andern Seegewächses saß. Sie war hart, über einen Zoll dief, hellbraun oder aschgrau, und auf der ganzen Obersläche mit goldgelben glänzenden Sternchen besest, und eben diese Art

Urt hat deswegen obige Benennungen erhalten, und wird von dem Riccer alfo befchrieben:

Das Bestandwesen ist fleischig, braunlichblau und mit einer garten Dberhaut bedeckt. Die Sters ne find gerftreuer, groß, und von einander unter, schieden, ragen unter der Oberhaut kaum hervor, und scheinen einer Madrepore ahnlich zu fenn. Gie haben einigermaffen eine Fleischfarbe, führen sechs bis zehen gleiche Strahlen, die an der Wurzel oder am Boden jufammen kommen, und bafeibft mir einem toche durchbrochen find. Der herr Schloffer beschreibt die Sterne, daß sie aus vielen dunnen hohlen Strahlen besteben , und eine birnformige Gestalt haben Jeder Strahl fen am Ende ben dem Umfange breit, und in der Mitte er, habenrund. Er hielte felbige für eine Polypens wohnung, sie kamen aber nicht jum Borichein. Go lange aber Diefes Thier lebte , fabe er boch in jedem Stern eine Defnung, die fich jusammenzog und wieder ofnete, und an dem Boden berfelben einige Fasern , Die fich bewegten Die Sterne waren einander in Farbe und Geftalt febr ungleich, doch ihr innerer Bau, der Strahlen namlich, und der Mundung , fam miteinander überein. Der Berr Ellis fand Die Zwischenraumchen zwischen den Sternen mit lauter Egern von allerhand Große angefüllet, die alle an einer Geite durch eine feine Faser befestiget waren. Diese Ener waren rund, fo lange fie flein find , wurden aber ben fernerem Wacherhume langlich, wie die Sternstrahlen, und er glaubet endlich, jeder Strahl sen ein besonderes Thier aus sich felbit. Der herr Dallas hingegen, halt das ganze für ein einziges Thier, und die Sterne und Strahlen nur fur Werkzenge, wie etwa die Strahlen oder Stachel der Meerapfel auch nun als Theile gu einem gangen gehoren.

9ms

Inzwischen rechnet herr Pallas noch zwen andere Alleronien hieher, namlich ein grunes, und ein umberfarbiges , bende mit gelben Sternen, fodann ein rothes und gallertartiges mit madrepo. renartigen Sternen, aus dem nordischen Meere.

7. Die Seepomeranze. Alcyonium lyncurium.

Ceepo. Lyncurium.

Tab. XXVII fig. 4.

Die Inneurier find im Steinreiche eine Urt gelber Chalcedon, die auch wohl in rauben Rugeln meranje angetroffen werden. Da nun gegenwärtige Uleno. nienart ein kugelformiges, faseriges, gelbes, und warziges Gemachseift, Das zwar anfänglich festfißet, bernach aber durch die Wellen loggeriffen wird, und wie ein Ballen in dem africanischen und mite tellandischen Meere herum schleudert; so find obige Benennungen diefem Meerproducte nicht une schicklich gegeben worden, denn Berr Pallas nen. net sie Alcyonium aurantium, No. 210. und die Sollander Zee-Oranje-Appel. Ein dere gleichen durchgeschnittenes Eremplar wird in der 216bildung Tab. XXVII fig. 4. vorgezeiget.

Auf dem Durchschnitt nimmt man holzige Forfartige Fasern mahr, die fich aus der Mitte nach dem Umfange fenken, und daselbst durch kleis nere Rafern in die Oberflache dringen, in welcher Marfigli Poros, und Donati Margen gefunden, Die nun bende in ausgetrochneten Eremplarien vers geblich gesucht werden, und vielleicht giebt es auch Berichiedenheiten diefer Urt. Mad bem Marfige Ii feben die innern Rafern wie Reberalaun aus, und Die Pori der auffern Saut zeigen fich unter dem Microscop sternformig. In der Destillirung gas ben sie drensig Gran fluchtig alcalisch, und zwans sig Gran anderes irrdischschmeckendes, und gar nicht riechendes Sals ab, wodurch ein Decoct von Male Malvenblumen, Schmaragdgrun, und mit Zusaß von Salpetergeist, rubinroth wurde.

Donati fagt, daß sie ganz fren im Meere wüchsen, und sich endlich an einen andern Korper festseßen, da sie denn Thierpslauzen würden. Plancus hingegen sagt, sie seinen erst fest, und würden dann lofgerissen. Das letzere hat seine Richtigskeit. Man hat sie in der Größe einer Kaust, mehstentheils etwas länglichrund, und an einem Ende etwas platt.

8. Der Seebeutel. Alcyonium bursa.

Der Seebeurel; bollandisch Zoebeurs, Seebeurs Gedoch vom Herrn Boddas t in seinem Pallas tel weniger idicklich Meloendistel genannt,) ist ein Burfa. runder Upfel, bergleichen viel an den Ufern bes mittellandischen Meeres, der Vordsee und im Canal zwiichen Engelland und Frankreich gefunden werden. Die Große ift wie ein Rubiners apfel, und die Farbe grun. Gie geben etliche Fas fern ab , womit fie irgendwo befestiget find. 3hr inneres Gemebe bestehet aus vielen Fafern, welche mit der aufferen , einen Uchtelszoll dicken Rinde Gemeinschaft haben. Das übrige innere Bestands wesen ist brenartig, und voller eingesogenen Gee waffere, fo daß fie im friiden Zustande wohl anderts halbe Pfund wiegen, aber getrocknet, find fie leicht, werden oft schwarz, und lassen ihre inwendige Substanz durch ein schwarzes Pulver fallen. Nach dem Herrn Pallas ist die Oberflache mit runden Margchen besetz, die nahe bensammen stes ben, und mit Strablen bluben, und Marfigli berichtet, daß, als er einen solchen Rörper aufschnit. te, derfelbe eine Bewegung machte, als ob er bes feelet ware. Un der einen Geite zeiget fich eine Linne VI. Theil. Dbb

eingedruckte Falte, daher der Name Seebeutel entstanden.

9. Der Seeball. Alcyonium cydonium.

Cydo-

nium.

Geeball Nach der Linneischen Benennung follte dies ses Alexonium Seequirte, und nach dem herrn Dallas, der es Alcyonium Cotoneum No. 211. neunet, Cotton oder Baumwollenball heiffen. Er, ftere Benennung ift von der Große und Bestalt, worinn fie gemeiniglich gefunden werden, genoms men worden, wiewohl man auch Balle, fo groß wie ein Ropf, ja anderchalbe Schub dict, antrift, leftere Benennung gielet auf das innere verworres ne Gewebe, welches fich mit ben Cottonballen, oder schwammartigen Korkflumpen am besten vergleichen lieffe. Ueberhaupt aber gehoren hier mohl alle fogenannte Pilae marinae , oder Geeballe der Schriftsteller hieber, die bald langlich , bald gans rund, und in verschiedener Große, im mittellane dischen Meere, am Vorgebürge der guren Kofnung, in Ostindien, und in America, ja fait im gangen Welcmeere gefunden werden.

Das Bestandwesen dieser Geeballe ift breu. ortig, auswendig gelb, inwendig roth, mit weissen Faden und Rafern , wie Usbestfafern , wunderbar durchflochten, nicht übelriechend. Gie figen mit einigen Safern an andern Rorpern fest, find mit einer fleberigen anziehenden Gallert, die ein Jucken verursacht, überzogen, werden durch die Bewes gung des Wassers von ihrem Grundsage loggeriffen, und herungeichleudert, und scheinen, wenn sie ges trochnet find, nichts anders als schwammige, forte artige, durchlocherte Klumpen zu fenn, die ein bunfenfteinartiges Gemebe haben, und daun bodig riechen. Die Oberfläche ift im frischen Zustande voller locher, die einen stachelichen, (vielleicht ftrablis

10.

strahligen,) Rand haben, aus welchem beständig ein Schleim hervortritt , als ob (wie Rumpf spricht,) einiges leben darinne ware. Diese schleis mige , brenige Substan; schmelzet in offener luft wie ein Baffer meg, und verlieret feine Rlebrigs feit, da denn ein harter Cottonballen übrig bleis bet, der nun fur das Meft oder den leeren Balg Des ehemahlen darinnen wohnhaften Polypen gehalten wird. Ja! wer weiß, wie wohl die Polys pen aussehen mogen, die in dem fibirischen Schaas fen, und in den Gansemagen, abnliche Balle machen.

10. Die Seefeige. Alcyonium ficus.

Die aufferliche Gestalt und Größe dieser 211, Seefel. chonien des mittellandischen und europäischen Ficus. Mecres rechtfertiget obige Benennungen, wies wohl man auch Körner, wie Feigenkerne darinne sindet. Das Bestandwesen ist auswendig olivensfärbig, inwendig etwas dunkler, fleischig und inches übel riechend. Die besagten Saamenkernchen find gelblich, liegen in länglichen Säckchen, welche nach der Oberflache am Ende in ein Sternchen ausgehen. Mitten durch Diefe Gackchen lauft ein Canal, voll gelber leimiger Fenchtigkeit. Db nun diese Kernchen die Ener der Polypen find, oder ob es die Speisen senn sollen , die daselbit gleichfam als in einem Magen stecken , das wußte Berr Ellis nicht zu entscheiden, inzwischen giebt er von dem auffern und innern Bau eine gute Abbildung.

Ellis Corall. Tab. XVII. fig. b. B. D. C.

11. Die Seegallert. Alcyonium gelatinofum.

Un den europäischen Fucis, Tang oder

II. Ceegal. lert-Gelatinosum.

Meergrafern wird fehr haufig ein gallertartiges Wesen angetroffen, welches stumpfe Hervorras gungen hat, die durchbohret sind. Mannichmahl Tab.

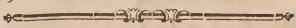
zeiget es fich nur ale ein Ueberzug, bald in runden XXVIII oder lappigen Massen, bald aber als ein ordents fig. 1. lich astiges Gewächse, dergleichen Tab. XXVIII. fig. 1. abgebildet ift. In der Sauptsache foms men fie darinne überein , daß fie grunlich oder aschgrau durchsichtig , sehr weich , und wie eine Ballert beschaffen, auf der Dberflache fein ichune pig und durchlochert, inwendig aber unregelmase sig geflect sind. Das Bestandwesen ist etwas fer ster als Froschlaich, und Berr Blis halt es vor Laich von vielerlen Art Conchnlien. Ausgetrocknete Eremplarien schrumpfen sehr und unformlich zusams men, boch in Spiritus behalten fie ihre aftige Bestalt. Zwischen Engelland und grankreich ift Diese Urt so haufig im Meere, daß denen Fischern dadurch die Dege verstopft werden, so wie folches auch wohl von abnlichen Wasserproducten in ben Stillestehenden fuffen Waffern geschiehet.

Ellis Coralle. Tab XXXII. fig. D.

12. Die Teufeishand. Alcyonium Manus diaboli

Teufel8 hand.

Un der Ruste Jelands und an der franzosis Manus ichen Rufte hat man weiche, vielfaltig gebilbete diaboli. Maffen gefunden, Die mit furgen Stumpfen oder warzigen Auswuchsen, als wie mit furzen Fingeris besetzt find. Diese Finger find am Ende in ber Dicke einer Schreibfeder, bis jur Belfte burch' bohrt. bohrt. Die Rinde ist grau rostfärbig, wie gedürrt tes leder, und das innere Bestandwesen ist weich, wie etwa das Mark eines getrockneten Bovistsschwammes. Alehnliche Aleyonien werden vom Marsigly Champignon de Mer genannt, und wir bekamen selbige öfters zwischen den Aesten der Madreporen und Milleporen, die wir aus America erhielten, angewachsen und getrocknet. In der äussern Sestalt aber giebt es sehr viele Bereschiedenheiten.



343. Geschlecht. Meerschwämme.

Zoophyta: Spongia.

Gefchl. Penen. nung.

enn die aus dem Griechischen berftams mende Benennung Spongia nicht zu bes fannt ware; fo hatten wir hier desfalls Erlauterung zu geben, fo aber ift diefe Benennung auch in vielen andern europäischen Sprachen angenommen. Denn man fagt italientsch Spongia; spanisch Esponja; franzossisch Eponge; englisch Spunge; hollandisch Spongie ober Spons. Nur wir Deutschen fagen Schwamm. Weil wir aber auch unter diesem namlichen Worte die Waldschwams me und Baumschwämme verstehen, so millen wir und mit einem Zusage helfen, und sie Meer-Schwamme nennen, und wenn wir bann die Lefer auf diejenigen Schwamme verweisen, die ben Materialisten und in den Apotheken verkauft wer den, oder welche man brancht, um die Tische abs zuwischen, so wird sich ein jeder bald vorstellen, von welchen Geschöpfen wir in diesem Geschlechte du reden haben. Allein ein seder wird sich wund dern, wie diese Körper hier im Thierreiche vor fommen? Wir muffen dahero etwas von ihrer Geschichte fagen.

Aristoteles merkte schon an , daß sie sich in dem Meere auf eine Berührung gleichsam zurücke zögen, und folglich ein teben haben mußten.

Plinius schreibet ihnen ein Gefühl zu, und sagt, daß es Thiere waren, die Blut hatten, die menn

wenn man sie von den Klippen herunter schnitte, eine blutige Feuchtigkeit von sich liessen, ja sogar mit Gehör versehen waren, indem sie sich auf einen gewissen Schall zusammen zögen.

Marfigli sabe in den kleinen runden lochern ein Zusammenziehen , und Erweitern, welches so lange dauerte , als das Seewasser in ihnen war.

ste Susser ein ahnliches, in Gesellschaft des Herrn D. Solanders wahr.

Deysonell giebt Würmer an, welche nicht nur in einigen Meerschwämmen wachsen, sondern felbige auch würklich machen und verfertigen sollen, wiewohl er letztern Umstand nur vermuthet, und nicht beweiset.

Run hat man zwar scharf nach Polypen ges forscht, aber feine gefunden, obgleich die innere Leuchtigkeit der Schwämme diemlich schleimig ist. Bier war alfo guter Rath theuer, denn es mußte boch ein Thier senn , welches sich bewegt. wir es also turg fassen, so gieng die Mennung der neuern Maturforschre, und besonders des Herrn Ellis dahin, daß es ein ganz besonderes und eis genartiges Thier ware, welches so zu sagen Uthem bolte, und durch seine rohrige Kocher das Waster, und mir felbigen die Nahrung einschluckte, wie die Polypen auch thun. Wir wollen weiter hier nichts fagen, als daß es auch folche Thiere in unfern Gars ten giebt, denn in der Hauptsache, betreffend die abwechselnde Bewegung der Schwamme, oder des Wassers in den Schwammen , haben die Matur, forfcher recht, aber ben Schluß: daß es nun das rum Thiere seyn mussen, machen wir ihnen ftreitig.

Sefchl. Renne zeichen.

Inzwischen kommt nun daher die Bestimmung der Kennzeichen, welche der Altrer diesem Geschlechte vorgesest hat: Daß namlich die Schwams me, statt Volppenbluthen zu zeigen, durch die löcher das Wasser aus und einathmen. Der Scamm aber, oder das Gewächse ist angewurzelt, das Besstandwesen aus haarigen Fasern zusammengewebet,

biegiam, und ziehet bas Waffer an fich.

Frenlich granzen sie zunächst an den Seekork oder Alcyonien, sind aber weicher, haben auswendig keine Haut, sondern klaffen mit allen Poris, nur sind einige strenger und holzartiger, andere feiner und sankter. Oft dienen sie, so wie es auch mit den Alcyonien gehet, allerhand Seewurmern, ja manchen Schneckchen und Muschelchen zu einem bequemen Nest, wie man denn immer allerhand in ihrem inneren Gewebe findet. Sie sind weiß, roth, schwarz, grun, gelb oder braun, und so wie die Farben unterschieden sind, so weichen auch die Gestalten ab, man hat Balle, Trichter, Röhren, Aleste, Baume, Fecher, Wedel, und viele andere Gestalten mehr, wie solches nun aus der Beschreibung der Arten, deren der Ritter sechszehen zählet, mit mehreren erhellen wird.

1. Der Wedelschwamm. Spongia

Webels schwasse. Ventilabra.

Dieses Schwamingewächse, welches der Herr Günnerus, ehemaliger Bischof zu Drontheim in Norwegen beschrieben, war fast anderthalbe Spanne hoch, aber daben sehr dunne und flach, und hatte also, da der Rand gleichsam mit tappen aus gerissen war, eine Wedelgestalt. Solche lappige Auswüchse zeigten sich auch an der Wurzel und dem Grundstück desselben. Das innere Bestand, wesen sahe in seiner Bildung einem fecherformigen Horns

Horncorall ganz abnlich, ob es gleich nicht hornars tig oder holzig war , fondern weiß aussahe, und in einem ichmammigen Wefen bestund , bas fich leicht in ein Pulver gerreiben liefi. Ueber Diefem fedberformigen Schwamnigewebe zeigte fich eine feine wollige Befleidung , worinne nich Sohlungen, wie in den Bonigfuchen der Bienenftoche, zeigs ten , wenn man das Bemachse in Baffer legte , da es denn auch weich , ausser dem Wasser aber, und im trockenen Zustande hart war. Sonft wur den in befagten Cellen allerhand rothe Wirmer= chen gefunden, und die Dberflache war mit Corals lenmoofen, Corallinen und Milleporen verschieden beseigt. Herr Souttuin neunet diese Urt Palet-Spons, nach einem runden Mahlerbrete.

Man findet Berichiedenheiten mit doppelten Bedeln, auch andere, mit vielen dunnen grünen lappen , und vielleicht mare des herrn Dalias Spongia ftrigofa, oder Rungelschwamm aus dem Seba mit vielen blatterigen Heften , auch hieher zu rechnen, wenigstens führet sie der Rice

ter hier an, und thut auch des Rumpfe.

* Tuchschwamm. Spongia basta.

als eine Berichiedenheit hinzu. Diese Rum, Schwant. phische Basta ift ein zartes, weiches, fecherformi, Basta. ges Schwammgewächse von dunkelrother Farbe, Das aber auffer dem Baffer idymar; abtrocfnet. Diefer Schwamm hat nur einen furgen Stamm, ift im Umfange lappig ausgeschweift, wachst acht bis zehen Klafter tief, auf einer murben Wurzel, an den Klippen in dem oftindischen Meere, besonders an der ceramischen Mordfuste, und er. reicht wohl anderthalbe Schuh in der Sohe und Breite. Wegen der Beschaffenheit des inneren Gewebes, führer diese Urt in Oftindien, nach ges 20005

wisser

wisser grober leinewand, die man daselbst Basts nennet, auch den Namen Seebasta, das ist, Tuchschwamm; hollandisch Doekspons.

2. Der Fecherschwamm. Spongia flabelliformis.

Kechers schwass. Flabelliformis.

Der Unterschied zwischen dieser und der voris gen Urt bestehet darinne , daß da jene mit etwas harten und flockig überzogenen Abern negartig gewebet mar, Diese aus knorpelartigen Fajern gang dichte wie ein Ret geflochten ist, und wegen eines mehr runden Umfanges einem Secher naber fommt, daher sie auch ben den Sollandern Waaijer Spons genennet wird. Die Mefte oder Rippen ftechen auch in diefer Urt nicht fo, wie an den fecherformis gen horncorallen hervor, fondern das gange Gemes be ist weich , und fast allenthalben gleich fein. Michts destoweniger scheinet doch der untere Stamm holzartig, und die Bestandtheile des gangen Sechers scheinen steifer zu senn, als sonft ein anderer Schwamm lift. Ben Berrn Pallas wird fie in feiner No. 226. als schwarz angegeben. Vielleicht ist dieser Unistand nur zufällig, denn diesenigen, die wir aus Westindien erhielten , waren roftfarbig gelb, und der herr Souteuin hatte ein abnliches Eremplar. Sonft fommen fie vorzuglich von 2lru in Offindien.

3. Der Erichterschwamm. Spongia Infundibuliformis.

Trichter Dieses besonders schoue Gewächse aus dem schwam indischen und nordischen Meere, steiget aus ein Infunaibuliformis. Stamme dergestalt empor, daß der obere Umfang oder Rand sehr weit ist, und also ein vollkommes ner ner Trichter dargestellet wird, jedoch findet diese Figur nicht allezeit in der größten Vollkommen. heit statt. Zuweilen namlich wachset der obere Rand in Zähnchen, oder in ganzen tappen aus, oder der innere, sonft leere Raum des Trichters ift mit rungelichen Blattern ausgefüllet Die Farbe ist mehrentheils blafgelb, und die Dicke diefer Trichter ist nach der Größe beschaffen. hielten dergleichen aus Westindien von der Dicke eines Melferruckens bis zu einem Bierrelezoll, und in Unsehung der Größe von zwen Zoll bis zu acht Boll im Durchmesser, doch giebt es noch größere. Inzwischen scheinet bloß die Berichiedenheit des Buchfes auch Unlaß zu einigen Berfchiedenheiten du geben, die auch ben den Schriftstellern unter ans dern Ramen vorkommen, als:

*Der Becherschwamm. Spongia crateriformis.

Un dieser Urt verengert sich der innere Umfang schwant. nicht so sehr nach unten zu, sondern bleibet weit, Crate-daher sie auch vom herrn Boddaert die Uluge riforgenennet wird. Solcher Mugen oder Becher mis. giebt es einige zu anderthalbe Schuh im Durch messer, und haben ein socheriges, graubraunes Gewebe mit vielen rungelichen und gotigen Erhos hungen der auffern Flache. Richt weniger fann auch hieher gerechnet werden des herrn Pallas:

* Blatschwamm. Spongia frondosa.

Ein Bewächse, das sich aus einem kurzen Blat-runden Stamm erhebt, und dann ein negartiges Fronlaubwerk macht, das sich verschieden drehet, nach dosa. und nach in die Breite dehnet, und verschiedene lappen in ungleicher Flache abgiebet. Diese laps

pen oder Blatter find an der einen Geite glatt mit tochern negartig geflochten , und an der andern Seite rauh , und mit Warzenrohrchen und Blate terchen zottenartig besetzt. Der herr houteuin hatte folche Eremplare von weißlichgrauer Farbe.

4. Der Röhrenschwamm. Spongia fiftularis.

Fiftularis.

Robren Dieses Gewächse, das sich fast überall im schwasse. Weltmeere zeiget, bestehet in einzelnen Rohren von verschiedenen Großen. Die Gestalt ift enline drifch, kegelartig, indem sie unten etwas enger sind als oben. Inwendig ift das Gewebe glatt, aus. wendig ist die Oberflache mit schwammigen Barge chen befegt, die sich etwas erheben und einigermase fen reihemmeife ftehen. Man findet fie zu vier Schuh und darüber lang , ben welcher tange der Fuß unten die Dicke eines Zolls, der obere Rand aber einen Durchmeffer von vier Boll hat, woraus man das Berhaltnis des fegelartigen Enlinders schliessen kann. Man könnte sie also das Nacht-wachtershorn, oder auch das Rubborn, und auf eine edlere Urt die Dofaune nennen. Ben den Sollandern heissen sie Pyp-Spons.

Tab. XXVIII fig. 2.

Ein dergleichen noch junges Gewächse wird in der Abbisdung Tab. XXVIII. fig. 2. vorgezeis get, welches an der Wurzel einer kammartigen, und hin und wieder mit einer Millepore überzoges nen Horncoralle angewachsen ift. Doch dunft uns, daß dieser Ribhrenschwamm von jenem, ben wir oben beschrieben haben, in etlichen Stucken abs weicht, jedoch muß er als eine blosse Verschiedens beit hieber gerechnet werden.

343. Geschlecht. Meerschwamme. 797.

5. Der Erompetenschwamm. Spongia aculeata.

Gin, der Gestalt nach, nicht viel von der voris Troms gen Urt abweichendes Schwamingewächse zeiget reten. fich in den benden indianischen Meeren, welches samani. ebenfalls mit einiger mehrern Erweiterung in einer Aculeacylindrischen Gestalt oft armsdicke, und über vier ta. Schuh hoch heran steiget, aber darinne unterschies den ift, daß es in zwen und mehreren Rochern zu gleich wächset, auswendig mit tochern, zugleich aber auch mit ziemlichen etwas in die Sobe geboges nen schwammigen, und dabero nicht stehenden Dors nen, die zuweilen reihenweise stehen, besest, auch übrigens etwas steifer ist, als die vorige Urt. Diese Rocher sind oft der Aufenthalt von fleinen Fischen und Rrebsen. Das Bestandwesen hat die lange hinan ringsherum fadenformige strengere Fasern, zwischen welchen ein feines schwammiges Gewebe eintritt, und von diesen Fafern gleichsam festgehalten wird. Die Farbe ist roftfarbiggelb, wie an andern Schwämmen. Die runden durche bohrten löcherchen an der Dberfläche find in unsern Eremplaren oval, und weiß, und scheinen une et. was zufälliges zu senn, daß vermuthlich nicht eigents lich sum Schwamm gehoret , da wir die namlis then Exemplare auch ohne folche locher aus 21me. rica erhalten haben.

6. Der Seehandschuh. Spongia tubulosa.

Eine andere Urt, die aber ein zäheres Be, 6. standwesen hat, steiget gleichfalls in mehrentheils Sees gleichweitig cylindrischen Köchern vielästig in die schub. Höhe, so wie ohngefehr die Finger aus einem steif Tubuausgetriebenen ledernen Handschuh aufsteigen, das losa. her auch die Vergleichung und hollandische Bes

nennung

nennung Zeehandschoen entstanden ist. Nur ist zu merken, daß ein einziger Stamm den ersten Unfang macht, aus welchen die Finger seitwarts in die Hicke laufen, so wie aus der Abbildung Tab. XXIX. fig. 1. zu ersehen ist.

Tab. XXIX. fig. 1.

Das Gewebe ist ungemein fein und dichte, allenthalben mehr gleichsörmig, und nicht stark aderig, aber nichts destoweniger zähe und feste. Das abgebildete Eremplar ist aus Leylon. Ob die fingerförmige Gestalt oft daher rühre, daß solche Schwämme um die Stiele anderer See, gewächse herum wachsen, solches können wir weder verneinen noch entscheiden.

7. Der Gitterschwamm. Spongia cancellata.

Sitter, Mach der Angabe des Ritters von Linne sowan. ist dieses ebenfalls ein köcherformiges Schwamm. Cancelgewächse des Occans, dessen Gewebe so weit, schichtig ist, daß es einem Gitterwerke ähnlich sie, het. Die Köcher sollen fingersdick, rostfärbig, und auswendig stachelich senn, und an den Seis ten federkielsdicke löcher haben.

Dielleicht war es, wie Herr Fouttuin mennet, eine junge Sprosse des sogenannten Ranonenschwamms, dessen Gewebe eben so löcherich und weitschichtig ist. Selbige Urt ist zwen bis dren Schuh lang, und armedicke, uad kommt aus den Westindien.

Ben dieser Gelegenheit führet Herr Souttuin noch die zwen folgenden Arten an, als:

343. Geschlecht. Meerschwämme. 799

*Der schwarze Gitterschwamm. Spongia Cancellata nigra.

Diefer ift nicht focherartig , sondern fommt je Gitters den gemeinen Schwammen nahe, ist aber schwarz Cancelund gitterformig , wie folches aus einem Tab. lata ni-XXIX. fig. 2. abgebildeten Stucklein, das von gra. einem fauftgroßen Gewächse genommen worden, Tab. du sehen ist. Sodann folget:

Schwars fig. 2.

* Der Bockschwamm. Spongia hircina.

des Plinius, welcher benm Pallas No. Bod. 227. Spongia fasciculata genennet, und asso be, schwasse. schrieben wird: daßes steif, erhabenrund, und aus na. faserigen drenseitigen, aftigen, oben zusammenlau. fenden Bundelchen jusammengewebet fen. Diefe Tab. Fasern namlich stehen weit von einander ab, und XXIX. find nur durch ein weitschichtiges Gewebe mit ein, fig. 3. ander verbunden. Gin dergleichen flach gegen ei. nen andern Körper angewachsenes Stück wird Tab. XXIX. fig. 3. vorgezeiget. Die prismatischen Bundel steigen nach und nach aus einer Wurzel in die Bobe, find gelblich, und durch ein graues Ges webe mit einander vereinigt.

8. Der Apothekerschwamm. Spongia officinalis.

Diefer gemeine und bekannte Schwamm, der Apothe. oft größer als ein Huth, und rothlich, oder gelb, schwaste.
oder rostfärbig ist, mehrentheils aber in rundlichen Offici-Klumpen gebracht wird, verdienet um so mehr nalis. unfere Betrachtung, da man sonft gemeiniglich gewohnt ift, fie als eine befannte Cache ju überfer ben , ohnerachtet man unter taufend faum zwen : finden wird, die einander vollfommen gleich find.

In der Hauptsache bestehen sie aus einem etwas affartigen und also aftweise durcheinander gestochtenen Gewebe, welches ihn im austern Umfange die Wolligkeit verschaft. Da nun diese Lestchen erst oben, wo sie sich am meisten vermannichfaltis gen ein dichtes Gewebe ausmachen, so sind die Gesgenden, wo sie sich nicht zusammen weben, offen, und macht die vielen größeren löcher, das eigentliche Gewebe aber ist ausserventlich fein.

Ledermüller Microscop. I. Tab. X.

Jedoch muß man voraus segen, daß sich vom Unfange bes Bacherhums viele Conchnlienbruth, Bobrmufdeln, wurmformige Meersterne, und ans bere Wurmer einnisteln, welche alebenn mohl Beles genheit zu anderweitigen Rluften und Durchfoches rungen geben , die von den übrigen , fo durch den Berlauf des Bachethums entstehen, wohl zu une terscheiden find. Uebrigens find die Heftchen hohl, und die Einschluckung des Wassers wird theils das durch, theils aber auch durch die Zwischenraumchen, Die wie gebogene haarrohrchen anzusehen find, nach den Regeln der Phylik befordert. Denn Das Preffen und Eindringen der auffern luft nach dem innern luftleeren, oder mit fparfamer luft angefulle ten Raume, treibet auch die flufigen Theilchen bitt ein, bis fie mit der auffern tuft, oder dem que wendigen Baffer, im Gleichgewichte fteben. ber chymischen Bearbeitung enthalten sie ein flud' tiges alcalisches Gal; , wie die Horncoralle.

Inzwischen find nicht alle Schwamme einander im Gewebe gleich, und es giebt in diesem Betracht

Berfchiedenheiten, jum Erempel:

* Der Brodschwamm. Spongia paniceagenodischwam. Diese Urt ist sehr fein, und siehet wie Brod
Panicea. aus. Der Farbe nach giebt es hochrothe, purpurs
färbiges

farbige, violetfarbige, oder weisse. Der Berr Ellis beschreibet seinen weissen Brodschwamm, daßer voller Höhlungen sen, die noch eben mit dem blossen Ange können gesehen werden, unter dem Microscop aber fich mit mehrerem Gewebe und Sobe lungen angefüllet zeigen. Die Eingänge in diese Höhlungen sind regelmäßigrund, und sie bestehen aus fleinen Bundeln feiner durchfichtiger Fafern, die einander creußen, als ob sie von irgend eie nem Thier gemacht waren. Sen diese Fasern fenen auch so fein und icharf, daß sie ein Juden in ber Saut verursachen, wenn man sie berühret. Aber welche Thierchen machen denn wohl die fleinen Sasern an den Brennesseln?

* Der censonische Brodschwamm. Spongia Ceylonica.

Cenlo. Buweilen zeigen sich auch um andere corallinische nischer Brod, wie ein Bewisse missformige Klumpen, die sich schwasse. wie ein Brodichwamm anlegen, und in ihrem in Ceylo. neren Gewebe dem Bimfenmart febr nabe fommen, nica. auch wohl mit Uestchen hervorsteigen, dergleichen olivenfarbige braune Maffen an andern Seegewachs sen aus Ceplon, und überhaupt aus Offindien, ofters vorkommen, so wie wir sie aus America von Curacao erhalten haben.

Ellis Corall. Tab. XVI. fig. d. D. 1. d. 1.

9. Der Augenschwamm. Spongia oculata.

Wenn man die Calvaria oder den Reule schwamm in den Waldern buschelweise machsen sie, Augen-bet, so. bekommt man fast einen Begrif von der Oculaauffern Gestalt derjenigen Urt Meerschwamme, Die ta. allhier beschrieben werden, und von den engellandi. ichen und norwegischen Kusten kommen. Gie

Linne VI. Theil. Ees find

find namlich febr aftig, mit runden, und oft auch feulformigen , buichelweise bensammenftehenden und auseinander wachsenden Stielen, die oben fluinpf find. Ein befonderer Umftand aber , ber obige Benennungen veranlaffet, ift biefer : Daß die Oberfläche bald bin und wieder nur zerstreuet, bald reihenweise mit verschiedenen , mehrentheils runden lochern befest ift, wie folches aus einem abgebildeten Eremplar Tab. XXIX: fig: 4. erhele let. Diese locher sind nicht alle warzenformig, so wenig als rund, und wir halten fie für jufallig. Der Berr Ellis, der nun die Schwamme durche aus zu Thieren macht, halt diese locher für Min, dungen, wodurch das Thier seine Nahrung ein nimmt. Aber ju unferm Bergnugen fragt bier Herr Sourtuin felbit, wie denn die andern Schwamme, die diese locher nicht haben, ihre Mahrung einnehmen? Ja wir finden überhaupt, daß Herr Soutcuin, der nun das System der neueren annimme, und uns in feiner Borrede meisterlich abzufertigen glaubte , fich felbst oft Bedenklichkeiten in den Weg wirft , die unfere Mennung begunftigen , die feinige aber febr aufs schlüpferige segen.

Tab.

XXIX.

fig. 4.

Einen Umstand mussen wir aber auch noch er, wehnen, daß sich die Aeste dieser Schwämme, wie auch Herr Ellis anmerkt, sehr oft miteinander vereinigen, wenigstens zeiget sich die Möglichkeit einer vielfältigen Verästung der Schwämme an einem braunen acht Zoll hohen Eremplar, welches wir von Lissabon erhielten, wo eine Menge Aeste alle vielfältig miteinander verwachsen sind.

Ellis Corall. Tab. XXXII. fig. F. f. g.

343. Geschlecht. Meerschwamme. 803

10. Der Stachelschwamm. Spongia muricata.

Welches weit auseinander weichende runde Aeste schwam. bat, die ringsherum mit sehr vielen schwammigen Maristacheln beseht sind. Der Stamm ist so dicke wie cate ein Finger, schiest gerade in die Hohe, und giebt sogleich seine weiten Aeste ab, welche die Dicke cie nes Federkiels haben. Die Stacheln weichen auch auseinander, und haben jede zwen bis dren feine Spiken. Man trift es an der Küste von Guinea ben d'Elmina an. Die Farbe ist gran.

11. Der Knotenschwamm. Spongia nodosa.

Die unförmliche Höckerigkeit giebt zu obiger Anotengen, daß dieses Gewächse im eigentlichen Verstan. Nodosa de knotig sen. Es wächset baumartig mit Uesten, und hat diesen besondern Umstand, daß es im Verstande doch ziemlich unordentlich paarweise stehende docher hat. Obgleich Herr Pallas solches rörhlich, oder Spongia rubens, No. 238. nennet, so ist es doch mehrentheiss graubraun, oder auch weiße lich. Man bekommt es aus der Südsee.

12. Der Wollenschwamm. Spongia tomentosa.

Ein gewisses wolliges, ein wenig stacheliches, 12. und von aussen mit kleinen löchern hin und wieder Wollen, durchbrochenes, blassfärbiges, sehr sanftes und schwasse. Seegewächse in einer runden Gestalt an, und die, tost. seist es, was der Riccer unter obigen Benennun, gen verstehet.

Gee 2

3. Der

13. Der Steckenschwamm. Spongia bacillaris.

Die Follander nennen diese Urt Stokspons! Stecken Sie kommt aus dem nordischen Meere, wächst schwam wie ein runder Stecken anderthalbe Schuh hoch, Bacilla- hat die Ueste gegen den Stamm angedruckt, und ris. ist voller Stecknadellocher in einem festen und diche ten Gewebe.

Der Herr Pallas beschreibet ein sast ähnlis ches Schwammgewächse unter dem Namen Spongia fulva, welches durch Herrn Boddaert Oranje Spons gegeben ist, und sagt, daß es andere Seestörper Klumpenweise überziehe, und in runden Alesten zur Dicke eines Federkiels, oder eines Finsgers ausschiesse. Das ganze Gewebe sen hatt, und bestehe aus seinen, murben, unregelmäßigen Röcherchen. Die Farbe sen rothlich gelb, und kärme aus den americanischen Gewässern.

14. Der Hirschgeweihschwamm. Spongia dichotoma.

14. Hirsch: geweib: schwani. Dichotoma.

Die Gestalt ist einer Coralle ahnlich, 'bennes steiget einen Schuh hoch, gabelformig in die Höhe, stehet gerade, hat runde Aeste, ist so dicke wie ein Federkiel, und hat weit ausdiegende Aeste. Das Bestandwesen ist dichte, und hat mit dem inveren Wesen des Baumschwammes viele Aehnlich, seit, ist daben wolligrauh und zähe. Gunnerus spricht zwar, daß es murbe sen, allein vielleicht hat bendes statt, vielleicht sind die gesunden zähe, die abgestorbenen aber murbe. Wir haben dies Veränderung an vielen Schwammarten wahrgen nommen, die zähe und sest waren, da wir sie bestannen, ben nasser Witterung aber wiederum Feuchtigkeit an sich zogen, anstatt aber aufs neuezu trocknetz siesen inwendig auslösten und gleichsam vermoderteit sich inwendig auslösten und gleichsam vermoderteit

so daß sie endlich, da sie wieder trocken waren, sich kaum anfaffen lieffen , und in der Band gerbrockels ten. Go ift es une mit einem von Cadir gefom. menen Hirschgeweihschwamm gegangen. In der Mordsee find diese Urt Schwamme feine Selten, beit, man findet fie da noch großer, und von grauer Farhe

15. Der Weiherschwamm. Spongia lacustris.

In den landseen Schwedens und Engels 15. lands findet man eine Klafter tief unter Wasser Gener ein fortkriechendes Schwanungewächse, welches schwann. sehr murbe ist, und gerade in die Höhe stehende stris. runde stumpfe Aeste hat. D. Wom fand im Berbit in den Poren diefes Schwammgewachfes gewiffe blaue Rugelchen, in der Grofie des Thoms faamens, welche glanzten und in der Flamme eis nes lichtes Funken gaben. Db aber Dieses eigene oder fremde Körper waren, solches ist noch nicht entschieden.

16. Der Flußschwamm. Spongia fluviatilis.

Eine andere Schwammart zeiget sich in den 16. Plussen der nördlichen lander, die mit dem Wei, Aluk. berschwamm zwar darinne überein kommt, daß sie schwasse. in fuffen Waffern wachft, einen Fischgeruch bat, tilis. und grun aussiehet, aber da die vorige Urt einen runden fortfriedenden Stiel mit gerade auffiehens ben, aber von einander abgesonderten Heften, in Westalt einer Coralle hat, lettere vielmehr auf Solz wachft, und von unformlicher Geftalt ift, fo wie Pluckenet eine Urt abgebildet hat.

Diese Pluckenerische Urt nun hatte spisige gabelformige Enden, und war murbe, und Pallas berichtet, daß die Ueste lang, dart, dratformig

Gee 3

und rund sind, auch sehr oft zusammen laufen. Die Ueste sind grun, aber ein weisser Schleim zwischen dem feinen Bewebe sen Ursache au dem Fischgeruch, und wenn man diesen Schwamm breunet, sen kaum ein thierischer Geruch zu spühren.

In den fuffen fillen Wassern anderer Gegens den giebt es noch einen gemeinen Schwamm, der fogar den Boden mit einer dicken Rinde überziehet.

Uebrigens trift es ben allen Schwämmen überein, daß sie ein schleimiges Wesen in ihrem Gewebe führen, und Diefes mußte denn das Thier fenn; jedoch wollen die mehreften das faserige Gewebe selbit für das Thier halten , da doch der thierische Geruch, wenn dieser anders erwas entscheiden kann, mehr in der Gallert, als im Gewebe felbst steckt, auch bat Die Gallert und nicht das Gewebe die juckende Rraft, welche wir dem ihnen bengemischten Galze zuschreiben. Dies fem allen aber sen wie ihm wolle, wir werden Die Schwämme eben so wenig als die Evrallens und Horngewächse darinn beneiden , daß fie in das Thierreich erhoben find. Daß mir uns aber von bem gangen Werke gang andere Begriffe mas chen, daß wir an diesen Beschöpfen allen niches finden , das wider die Regelu des Pflanzenreiches ftreitet, und daß ihr Bau uns noch gar nicht als ein thierischer Bau vorkomme, das werden wir am Ende naber erörtern, und jego mir noch mit aller Beduld fortfahren, die folgenden Befchleche ter als Thiere, als Polypen, und wie man fie nur nennen will, unparthenisch zu beschreiben.

344. Geschlecht. Seerinden.

Zoophyta: Flustra.

nter Seerinden sind nichts anders, als ge, Geschl. wisse flache Ueberzüge zu verstehen; die sich nung. auf vielen Meergewächsen und andern Körpern zeis gen. Diese wurden nun familich von den altern Schriftstellern, und auch von dem Ritter Linne Eschara geneimet, und darunter gehoren sowohl die kalcharrigen, als andern lleberzüge. Daher er einige unter die Punctcoralle und Milleporen gebracht, und die übrigen mit diesen neuen Ramen belegt haben, welches aber auch nichts anders bedeuten foll, denn unter Flustra verstehet man eine Meerstille, oder ausgebreitete Flache. Der Berr Sourtuin hat es Korstgewassen genennet, und wir Seerinde, welches das namliche ohngerehr ausdruckt. Der Herr Pallas ist zwar fehr übel auf den Ritter ju fprechen, daß er, feines Bedunkens, ohne Noth eine Namensveranderung vorgenom, men; aber hat es benn ber Berr Pallas felbit besser gemacht, und nicht ebenfalls willkührliche Namensveranderungen zu schniben kommen laffen. Frenlich erschweren die vielen neuen Benennun, gen die Wiffenschaft, wenn aber die neuen Namen schleflich find, fo fann man Be gelten laffen.

Bas min die Rennzeichen Diefes Geschlechts Beschl. betrift, so sind die Seerinden ein gewurzeltes, zeichen oder auf einem andern Körper festissendes, und. allenthalben mit cellulosen Poris bedecktes Gewach. fe, aus welchen Poris die Polypen als Blunchen

Gee 4

hervor

hervor kommen. Kraft dieser Bestimmung sind benn auch die rohrenartigen Seerinden ausgemusstert, und die übrigen, die noch in diesem Sesschlechte stehen geblieben, unter zwen Haupteintheis lungen gebracht, als:

- A. Seerinden, die an benden Seiten poros sind. 3. Arten.
- B. Seerinden, die nur an einer Seite Poros haben. 3. Arten.

Diese seche Urten wollen wir jeso mit ihren vorkommenden Verschiedenheiten genauer betrache ten, und das, was von ihrer thierischen Urt ben den Schriftstellern gesagt wird, getreulich mit ans führen.

A. Zwenfeitige. A. Seerinden, die an benden Seiten pords sind.

1. Die Blätterrinde. Flustra foliacea.

Blatter rinde.
Foliacea.

Diese glatte und flache Seerinde wächst blate terigeastig mit abgerundeten keilformigen lappen. Wenn man es frisch aus dem Meere bekommt, ist es ein sanktes schwammiges Gewebe, welches einen sischigen Geruch führet, getrocknet aber, wird es steif und hornartig, bekommt eine aschgraue Farbe mit einigem Glanze, als ob es gewürkte Seide wärre, siehet aber sonst einem durren ästigen Blat ähnlich. Bende Oberstächen, sowohl an der einen als andern Seite, sind ganz und gar mit eins ums andere aneinander schliessenden bogigen Zellen auf das allerordentlichste und niedlichste besest, und ob es gleich so dunne wie Papier ist, so siehet man doch

boch auf dem Schnitte, wie die Zellen von jeder der Zwen, benden Flachen, durch eine noch dazwischenkommen, fettige. de ausserst dunne hautige lage von einander unterschieden find, so wie der obere Staub der Papillons. flügel von dem untern durch das pergamentartige Flügelhäutchen getrennet ift.

Die Zellen sind, wie gefagt, bogig, aber nur an ihrem obern Theile, und die Schenkel oder Seitenwande biegen fich etwas nach einander, um für den Bogen der untern Zelle, der zwischen zwen obere einschließt, Plag ju machen. Diese Seitenwande scheinen dornig ju fenn , und der Eingang einer jeden Zelle ift gleich unter dem Bogen in der Mitte. Un Diefen Gingangen fand ber Berr El. lis fleine schaalige Rorperchen in Deftalt einer Doubletmuschel von durchsichtiger Bernfteinfarbe, und diese waren die todten Thierchen.

Der Berr Jufien beschreibet nun diese Thier-chen, daß sie nur zur Belfte mit ihrem Korper zum Borichein fommen. Der Ropf fen eine fleine Erbobung, welche mit zehen feinen Sornern unges ben, durch ihre Stellung zusammen eine Trichter, gestalt machen. Zerreißt man nun einen Lappen dieses Gewächses, so werden gelegenheitlich et. liche Zellen gang geofnet , und da fiehet man die Thierden durch das Bergroßerungeglas gang, in Gestalt fleiner weisser Würmchen , deren Untertheil am Boden der Zelle festsiget. Diese Bur-merchen find dann kleine Polypen, die ohngefehr eine halbe Linie lang find, und haben oben an Ropfe besagte zehen Urme.

In welcher Geftalt nun biefes, blatterige Rin- Tab. dengewächse zu wachsen pflege, solches lässet sich XXX. aus der Ubbildung Tab. XXX. fig. 1. schliessen, woselbst ein dergleichen, das hin und wieder noch Gee s

mit einer weissen Coraline bewachsen ift, vorgestellet wird.

Diese Urt wächset an der engellandischen Ruste, wird oft einen halben Schuh hoch, und ist im Wuchs der Blätter etwas verschieden.

Ellis Corall. Tab. XXIX. fig. a. A.

2. Die Meisselrinde. Flustra truncata.

Meistel Fast von namsicher Beschaffenheit ist eine andere rinde. Art Blatterrinde, welche einigermassen gabelsor, mig wächst, aber an den Blattern eine meisselsförmige Gestalt annimmt, indem die Blatter allmählich breiter werden, und oben gerade abgesschnitten sind. Noch ein Unterschied zeiget sich in der Lage und Gestalt der Zeilen, denn sie sind nicht dornig, oder länglich viereckig, und stehen nicht eins ums andere, sondern nach der Schnur in Reihen. Ben Herrn Pallas heißt es Eschara securiformis, und eignet demselben unten wurzelartige

Ellis Corall. Tab. XXVIII. fig. a. A.

Stielchen zu. Dieses Gewächse des europäischen Decans ist etwa funf Zoll hoch, blaffgrau, dunn, murbe und glanzend, als ob ein Firniß darauf lage.

3. Die Haarrinde. Flustra pilosa.

Dieses Gewächse ist blatterig, und auf verstichtene Urt affig. Die Zellen sind sanglichrund, liegen eins ums andere auf der Oberstäche, und sind jede am untern Theile mit einem hervorsteschenden borstenartigen Härchen versehen. Es wird als eine ungemein feine und zarte Rinde, um den gemeinen Scetang und andere Seegewächse, häussig in der Nordsee, und also auch an der englissichen und niederländischen Küste gefunden, so wie solches in der Abbildung Tab. XXX. sig. 2. unten

3. Haar, rinde. Pilosa.

Tab. XXX. fig. 2.

unten an dem gemeinen Seetang oder Meerlinde. A. sißend vorgestellet wird: denn das übrige, was Iwens bieses Gewächte als Faden beseht, ist eine Corals seitige. line. Eine vergrößerte Figur aber, die den Bau deutlicher darstellet, ist benn Ellis zu sehen.

Ellis Coroll. Tab. XXXI. fig a. A.

Jedoch wir mussen auch erwähnen, was man an diesem Gewächse in Absicht auf die einwohnenden Thierchen oder Polypen entdeckt hat: Borerft fagt Berr Pallas, daß der Polype aus jeder Zelle, als aus einer Scheide oder Vorhaut hervor krieche, und swanzig Urme ausstrecke, welche zusammen Die Gestalt einer Glocke annehmen, die so lang als der ganje Körper des Thieres ist. Der Herr Lof. ling hingegen hat seine Entdeckungen viel weiter getrieben, und die Fortpflanzung der Volgen wahr. genommen, indem die auffern Seitenzellen neue Sproßlinge bekamen, die wieder vollkommene Zels len werden mußten, in welchen ein Polype ware. Buweilen kamen zwen junge Zellen aus einer Zelle, aber nicht zwen Polypen zugleich, und auf solche Urt fand er, daß sich die Reihen der Zellen verdoppelten, und das Gewächste breiter machten. Da er nun in den mittelften Zellen gar feine Polys pen fand, so glaubte er, daß sie nur ein gewisses Alter erreichten, und dann abstürben. Er bemerk. te auch, daß wenn man einen Polppen aurührte, die andern kein Gefühl davon hatten, und wenn fie einmahl alle durch einen verurfachten Schrecken durucke gewichen waren, so waren sie hernach doch nicht alle jum Borichein gekommen, ben dem Ber. borfriechen aber erft ihre Scheibe , und fodann nach und nach ihre Urme ausstreckten, und damit beständig schleuderten.

einseiti B. Seerinden, die nur an einer Seite poros sind.

4. Die Papierrinde. Flustra papyracea.

Sie ist platt, geblättert und ästig angewach, Papier, fen, die Zellen besinden sich nur an der einen Seir te, und sind würfelartig. Es hat dieses Seeproduct einige Nehnlichkeit mit dem genabelten Erd, mooß, wächst horizontal, und wie eine Haut, hat eine gelbe Farbe, und die Seite, an welcher sich keine Zellen besinden, ist rauh, und fren. Der Aufenthalt ist im mittelländischen Meere. Der Herr Pallas hat es mit einer Nebenart ähnlich gefunden, welche er

* Die Laubrinde. Flustra, (oder Eschara)
frondiculosa,

Laub, rinde. Frondiculofa.

nennet. Diese bestehet in Aneueln zu einer halben Faust groß, sehr dick, mit laubartiger Rinde, die vielfältig vertheilet, und mit Reihen weisser Zellen versehen, beseget ist. Diese kommt aus Indien.

Ellis Coralle. Tab XXXVIII. fig. 8. O.P.

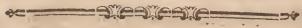
5. Die Hautrinde. Flustra membranacea.

Sauts rinbe. Membranacea. Sie ist häutigdunn, stachblätterig und dicht angewachsen. Die eine Seite ist nur mit länglicht viereckigen Zellen beseht, die an den Ecken auf bent den Seiten eine hervorstechende Spike haben, übrigens aber mit den Zellen der oben No. 2. bet schriebenen Ressellinde ziemlich überein kommen. Der Aufenthalt ist an Seepslanzen, Steinen und kalchartigen Massen der Oftsee, welche öfters das mit überzogen Zefunden werden.

344. Geschlecht. Seerinden. 813

6. Die Streifrinde. Flustra lineata. B.

Noch sindet man an dem Tang und Meer tige. gräsen, oder kucis des Oceans, eine andere Art Meerrinde, die zwar auch, wie die vorige, sehr dunne, slachgeblättert, ungetheilet und ange, rinde. wachsen ist, aber die Zellen, die sich auch nur an Lineata der einen Seite besinden, sind oval, und stehen in Querlinien dichte aneinander, jedoch so, daß zwisschen jeder Querlinie ein Raum übrig bleibt, der eben so breit ist, als die Zellen sind. Die Zellen sind an dem Rande mit ohngesehr acht Härcheu gezähnelt.



345. Geschlecht. Seekocher.

Zoophyta: Tubularia.

Geschl. Benen, nung.

owohl der Herr Pallas als der Ritter von Linne gebrauchen diese Benennung, um damit ein gewisses inwendig hohles Meergewächse anzudeuten, welches vom Herrn Zoddaert Pypkorallyn, vom Herrn Zouttuin aber Pypgewas, oder Pseisengewächse genennet wird, wir können keinen schicklichern Namen als Seekocher sinden.

Geschl. Kennzeis chen.

Es ist ein angewurzeltes Gewächse, welches einen dratformigen Röcher macht, aus dessen Ende ein einiger Polype in Gestalt einer Blume hervor tritt. Man halt aber das innere Mark für den Körper dieses Polypen, wovon wir ben den Urten reden werden, deren wir achte zu betrachten finden:

1. Der Enlinderköcher. Tubularia indivisa.

Enling berto, cher. Indivisa. Dieser ungetheilte Seekocher bestehet aus einzelnen Halmen, mit gedreheten Ubsähen. Herr Pallas hat es unter dem Namen Tubularia calamaris; Herr Boddaert nennet es die Schreibsseder. Sonst hieß es verguldetes Seevennshaar, weil die Blüthen einige Uehnlichkeit mit selbigen zu haben scheinen. Luidins war der erste, welcher glaubte, daß sich an dieser Pslanze etwas thierisches befände, weil sich die Blumen hervorstreckten, und

auch wieder zurücke zogen. Nach dem, was uns die Herren Justieu und Ellis davon berichten, so sindes Bündel von verschiedenen häutigen Röhr, chen, die ziemlich steif und gelblich sind, deren Länge sich wohl auf fünf bis seche Zoll erstreckt, in der Dicke aber sind sie einem Strohhalm ähnlich, doch diese ganze Länge entstehet erst aus nach und nach wachzenden Aufsäsen, welche die gedreheten Knie oder Gelenke oder Glieder abgeben. Unten stehen diese Ensinderchen dichte bensammen, sind dünne, und oft verworren, oben weichen sie vonein. Tab. ander ab, und haben denn besagte Dicke, wie aus XXX. der Ubbildung Tab. XXX. sig. 3. zu ersehen ist.

Wenn man diese Rocher frisch aus dem Meere befonime, fo nimmt man in ihrer Sohlung eine rothe Feuchtigkeit wahr, und oben sind sie mit einem dunkelrothen Körper verstopft. Legt man sie aber gleich wieder in Geewaster ein , so verwandelt sich der obere Körper, der den Köcher verschließt, in ein hervorragendes Röpfchen. Dieses wird nach und nach größer, steiget mehr in die Sohe, und breitet fich aus, alebann fommen dunne weisse Boruer an selbigen jum Borschein, die sich als Strah. len ausbreiten, und gleichsam das Kopfchen in . dwen gleiche Theile abtheilen , davon der obere Theil etwas kegelformig, und mit vielen fleineren flesichfarbigen Fühlercher: besetzt ift. Diese obern Fühlerchen breiten sich mannichmal auch wie ein Gederbusch aus, mannichmal aber stehen sie wie ein Pinsel dicht bensammen. Der untere Theil des Köpschens ist eine Halbkugel, ringsherum mit den langern Fuhlerchen umgeben, und ftehet auf cis nem Halfe, beffen Juß an dem obern Theile Des Köchers befestiget ist.

Erschüttert man nun das Wasser, so ziehen sich diese Urmchen, und endlich auch die Köpfchen ein. Wird das Wasser stinkend, so fallen sie her,

aus, und liegen der länge nach auf dem Boden des Gefäses gestreckt. Das können ja wohl nun nichts anders als Polypen senn! Ja, sie sollen es auch bleiben, bis wir mit unsern Beschreibungen aller Thierpstanzen und Pstanzenthiere zu Ende sind. Man trift diese Gewächse auf Austern, Muscheln und auch auf Sand und Klippen in dem Ocean an, und eben dergleichen wurden uns auch aus Curracao unter dem Namen Flos animalis in Kilduivel, oder Zuckerbrandtwein gesandt.

Ellis Corall. Tab. XVI. fig. C. b.

2. Der Aftficher. Tubularia ramosa.

Astrona Cher. Ramosa

Gegenwärtige Urt ist von der obigen nicht viel unterschieden, denn der ganze Unterschied zeiget sich vorzüglich in dem wichtigen Umstande, daß sie nicht, wie vorige, aus einzelnen aussteigenden Körchern bestehet, sondern nach baumarrästig ist. Sie ist auch viel feiner und dünner, und besleidet and dere Seegewächse dergestalt, daß selbige oft das durch wie haarig erscheinen. Und dem Grunde nennetes auch der Herr Boddaert Hair Pypje; ben Herrn Pallas sühret es den Namen Tubulariz Trichoides. Die Polype ist sast die namliche. Die Ueste gehen eins ums andere heraus. Das Waterland ist im Canal zwischen Frankreich und Engelland.

Ellis Corall. Tab. XVII. fig. a. A.

3. Der Rohrenköcher. Tubularia fistulosa.

Rohren, kocher. Fistulosa,

Weil dieses ein steiniges Meergewächse ist, so hat es der Herr Pallas unter seine Cellularias, mit dem Zunamen Salicornia, (nach dem Rali oder Salzfraut,) gesteckt, der Herr Ellis hinges gen ordnet es mit dem Namen Bugle-Coralline, (weil

(weil die Blieder dieses Krauts gewissen länglichen Blafcorallen gleichen,) unter die Corassenmoofe, nach dem Linne aber ist es eine Tubularia.

boch, mit fadenformigen Stielchen, die aus einem Stamme von Haarrohrthen entstehen, und langlich gegliedert find.

Diese Glieder sind ans reihenweise stehenden, schiefgeschobenen viereckigen Zellen zusammengesett, und durch Köcher miteinander verbunden, die horn, artig häutig sind. Wenn dieses Gewächse verdortet, wird es weiß und hart. Man sindet es an den europäischen Küsten.

Ellis Corall. Tab. XXIII. fig. a. A.

4. Der Kalchfocher. Tubularia fragilis.

Diese Art ist des Herrn Pallas Corallina Ralchetubulosa. Sie ist in der Dicke wie Grafstengel, töcher. Babelformig röhrig, mit gedruckten Gelenken, falche Fragilis. artig weiß, so dunne wie Papier, und ungemein derbrechlich. Man sindet sie in America.

5. Der Mooffocher. Tubularia muscoides.

Das äusserliche mooßartige Ansehen, verschaft diesem Meerproducte obige Benennungen. Mooß. Es bestehet aus sehr dunnen fadenformigen, etwas töcherästigen Stielchen, die allenthalben mit ringsormis Muscoigen Runzeln gedeckt sind, und eine Hornfarbe haz des. ben. Doch mangelten diese Ringel an den Ellissischen Exemplarien, die er an der Mündung der Themse, und auch an Schiffen sand. Herr Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen Abster Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sagt, sie sepen nur auf gewissen von der Pallas sag

auch am niederlandischen Strande, etwa einen

Schuh hoch.

Der Polypus ist incarnatsårbig, hat zwener, len, namlich große und kleine Urme, welche sich, um einen birnformigen Körper ausbreiten. Hert Baster sand, daß diese Urme rauh waren, wie Corduan oder Schagrinleder, und nahmauch trausbenformig, aneinanderhangende Bläschen wahr,

die er für den Eperftoch hielt.

Die ferner gemachten Entdeckungen zeigten, daß sich diese Polpen absanderten, und alle aus ihren Köchern heraussielen, daß nach neun bis zehn Tagen, wieder neue Blumenpolpen hervorkamen, welche Hervorbringung etwa dren bis vier Tage währte, und also ein und zwanzig Tage fortdauerte, wornach diese neue Polypen wieder absielen, und Platz für die neue Bruth machten, die auf ähnliche Weise nach kam, bis auf den Winter, da die Pflanze ganz ohne solchen Polypen war, und erst im Frühjahr wieder zu blühen ansieng.

Ellis Corall. Tab. XVI. fig.b.

6. Der Nabelkocher. Tubularia acetabulum.

Nabels koch er Acetabulum. Gegenwärtiges schöne Scegewächse bestehet aus einfachen dratformigen, dunnen und etwa singerlangen Röhren, die oben am Ende mit einem runden gestreiften und gestrahlten kalchartigen Schildlein ausgehen. Dieses Schildlein hat Anlaß zu der Benennung Acetabulum gegeben, da es im frischen Zustande eine etwas becherartige Sessim frischen Zustande eine etwas becherartige Sessimlichweiß aussiehet. Mitten aus dem Becherchen frümmt ein erhabener Punct zum Vorschein, unter welchem der Stiel, mit einem Kande umgeben, einge,

eingefenkt ift. Man findet diefes Gemachfe im mittellandischen und americanischen Meere auf den Felfen und runden Riefeln, mo oft ein ganges Gebufche, ohne fichtbare Burgeln, aus den Poris des Steins auffreiget. In den Cabinetten find fie eine Geltenheit, weil fie fo bruchig find, und die obern Schalchen gerne verlieren. Die Sols lander nennen es genaveld Pypgewas, und das rum haben wir den Namen Nabelkocher gewählet, ob man wohl and acetabulum burch Bigschalchen überfett hat. Eremplaria, ble wir aus Euracao erhielten, waren Gebufche von mehr als hundert Stielchen, die alle fingerlang waren. Tab. Eine Abbildung ist Tab. XXX. fig. 4. zu sehen. XXX. Herr Dallas het den hotonischen Namen des Baue fig. 4. herr Pallas hot ben botanischen Namen des Bauhins behalten, und es Corallina Antrosace genennet.

7. Der Haarkocher. Tubularia splachnea.

In dem mittellandischen Meere wird noch ein bergleichen Gewächse gefunden, deffen Stiel Saar. then ebenfalls einfach, nicht dider wie ein Pferde, tocher. haar, und oben auch mit einem folden, aber glat, Splachten und ungestreiften Schildlein gedeckt find. Es wird zwen Zoll hoch, und ist hornfarbig.

8. Der Glockenköcher. Tubularia campanulata.

Unter diefer Art wird ein Product der fuffen Gloden Baffer verstanden, welches Trembley zuerst ent. tocher. decte, und es Polypus a Pannache nannte. Campa-Sie find ben uns unter dem Mamen Bufchel, nulara. polypen befaunt. Der herr Backer nannte bies ses Product Bell-Flower-Animal, oder Glo. denblumenthier, daber unfere Benennungen

genommen find. Es friecht als ein fanftes burche fichtiges Wefen zu großen Klumpen fort, und ftedt alockenformige Rohrchen aus. Der Stamm ift hautig blaulich, vieltheilig und gleichsam in Finger abgetheilet, aus jeder Abtheilung tritt eine Scheie be hervor, beren Spige ein halbmondformiges Ropfchen unterftuget, biefes ift mit gleichweitigen Baarstrahlen umftedt, welche umgefrummte Gpie Ben haben. Mus dem Stamme fommen neue Muse muchfe von lungen Polypen, diefe fondern fich gang ab, und fuchen einen andern Bohnplat aus, und alsbann haben fie die Bestalt einer Glocfe. gen der Durchsichtigkeit haben fie ben herrn Dallas ben Mamen Tubularia Crystallina erhalten. Dere felbige giebt noch folgende Arten an:

* Der Federbuschpolype. Tubularia gelatinosa.

Rederi puschi polore. Gelatinosa.

Dieser sogenannte Sederbuschpolype siehet aus wie ein ästiges Dratformiges seines Bemächse. Die Ende der Aeste sind abgestust, und geben aus der gerandeten Defnung einen sederbuschartigen Polypen aus, davon benm Rosel mit mehrerem nachzusehen ist.

Rôsel Ins. Polyp. Tom. III p. 447. Tab. LXXIII. LXXIV. LXXV.

* Der Pinselfocher. Tubularia penicillus.

Pinsele Locher. Penicalus. Es sind einfache bensammenstehende Röhrchen, aus deren Oberende ein Pinsel entstehet, woselbst die junge Polnpenbruth fortgepflanzet wird. Die Röhrchen stehen, nach des Herrn Pallas Bericht, dichte bensammen, und zwar etliche in einer Reihe, sie sind unten dunner und in verschiedenen Würzelschen aftig, welche miteinander verwirret, einen Queuel

Kneuel machen. Ferner find die Kocher über einen Boll lang, aus einem weissen durchsichtigen hautigen Wesen zusammengesetzt, einen Strobhalm dide, allenthalben dunne geringelt, und fast wie die Lungenrohre eines fleinen Bogels gestaltet. Die furjen Robren haben eine ftumpfe Spike und find verschilossen, die altern Röcher aber sind oben rauh, und endigen fich in einen folbenartis gen moofigen Pinfel ohngefehr in der Große eis ner Erbse. Dieser Pinsel bestehet in einer Menge dichte benfammenftehender haarrohrchen, die oben dicht find, und das nämliche Bestandwesen als die vorbesagten großen Rohren haben, jedoch waren alle diese Rocherchen, die Berr Pailas gesehen, leer und mehrentheils zusammengefale len. Gie follen haufenweise auf den Corallen. felsen um Curacao wachsen, doch unter den vielen Meergewachsen, die wir von daher erhielten ten, waren wir nicht so glücklich, auch nur ein einziges Eremplar zu bekommen.

* Der Papierköcher. Tubularia papyracea.

Endlich erwähnet der Herr Pallas noch töcher. eines Seeköchers, welcher in einer großen papier. Papyartigen und eins ums andere mit Aesten beseizten racea. Röhre bestehet, Diese Köcher sind so diese wie ein Federsiel, stehen gerade, breiten ihre Aeste weit auseinander, haben allenthalben einerlen dig aber glatt und sehr weiß. Die ausser, inwendig aber glatt und sehr weiß. Die ausser Spiebellen, und das Bestandwesen ist papierartig, so wie die Wespennester, nur aber weiß. Es giebt keiner Finger sind. Man bringt sie aus Ost, indien, besonders von Ceylon und Sumarra.

8ff3 346. Ge=

346. Geschlecht. Corallenmoofe.

Zoophyta: Corallina.

Gefchl. Benens Da die officinelle Coralline unter dem Namen Corallenmooß bekannt ist, so behalten wir diese Benennung für das ganze Geschlecht. Inzwischen sind die Corallinenmoose von dem Herrn Pallas angesochten worden, indem er sie nicht vor Thiere hat erkennen wollen, und sie nur aus Gnaden, ganz hinten, zum Beschluß seiner Thierpstanzen gesetzet hat.

Er hat drenzehen Urten, wie folget.

Corallina 1) pavonia,

2) opuntia, 3) nodularia, 32inn. Corallina No. 1.

4) officinalis, Linn. Corallina No. 2.

5) corniculata, linn. Corallina No. 4.

6) cristata, ? Pinn. Corallina. No. 3.

8) terrestris, Linn. Corallina No. 8.

9) barbata, Linn. Corallina No. 6.
10) penicillus, Linn. Corallina No. 7.

11) rigens, 2inn. Corallina fragilissima

No. 5.

12) tubulofa, Linn. Tubularia fragilis.

13) antroface, Linn. Tubularia acetabulum

Von diesen hat der Aitter nur acht als Hauptarten in dieses Geschlicht angenommen, die zwen legtern aber in das vorige Geschlicht gebracht, und die erste in das Psianzenreich verwiesen. Daß aber Hert Pallas

346. Geschlecht. Eorallenmoose. 823

Pallas sie alle zu den Pflanzen rechnet, dazu giebt er folgende Grunde an:

1) In ihrer Verbrennung riechen fie nicht animalifch, sonbern ber Geruch ift pflauzenartig.

2) In der See haben fie nie ein Zeichen des &c. bens gegeben.

3) Man findet keinen schleimigen Polnpenüberzug.

4) Die Pori find so klein, daß keine Polypen das rinnen wohnen konnen.

5) Die Pori, welche Herr Ellis als groß genug angebe, waren nur in Exemplaren gezeiget,

die schon durch Efig verdorben waren.

6) Die Endcoralline, welche eine wahre Coralline sen, und doch auf dem kande wachse, zeige deutlich, daß die Corallinen alle mit einander Pflanzen waren.

7) Sie haben Saamenknopfchen,, und fommen theils mit den Fucis, theils mit den Con-

fervis überein.

Der Herr Ellis, dem dieses Spolium seines Thiergartens gar nicht gefällt, vertheidigt die thies rische Natur der Corallinen folgender Gestalt:

1) Ihre Structur fen gang cellulos.

2) In der chimischen Bearbeitung liefere die officinelle Coralline die namlichen Grund, stoffe, welche man ben Thieren, und deren Theilen antrift.

3) Ihre Pori senen nicht kleiner, als an ver-

schiedenen Arten der Kalchcoralle.

4) Die von dem herrn Pallas sogenannten Saamenknopfchen, kamen vielmehr mit den Blaschen, Bellen, und Ovaris der Polypen überein, als mit pflanzenartigen Saamenknopfchen.

5) Die Corallinenmoose waren ein Mittels ding zwischen den Sertularien und Cons

feiven.

Wie? Wenn wir nun sagten? Gert Pallas und Gert Ellis haben berde Recht? Doch wir wollen mit unserer Mennung zurück halten, und erst unsern Linne ausreden lassen, und hören, was derselbe von diesem und allen fernern Geschlechstern sagt.

Die Rennzeichen bes jegigen Geschlechts befter

hen also darinnen:

Gefchl. Renn. zeichen. Der Stamm ist gewurzelt, fadenformig, aus lauter Gelenken bestehend, und von einer kalchartigen Natur, Polypenbluthen aber sind noch nicht entdeckt. Ihre kalchartige Beschaffenheit ist indessen eine hinlangliche Ursache, die jezigen Corallenmoose von den Corallinen oder Sertularis, die im folgenden Geschlechte vorkommen, zu unterscheiden.

Daß die Corallenmoose sehr aftig und ausgebreitet sind, ohne daß sedoch ben ihrem Wachsethum der Stamm merklich diefer wird, will zwar von einigen als ein Veweiß wieder einen Pflanzen, artigen Wachsthum angeschen werden; allein dieser Veweiß ware gar nicht einer der stärksten, eben so wenig, als die Pori der Oberstäche einen so starten Veweiß für ihre thierische Natur abgeben sollten: denn wenn diese Veweise von einiger Gultige keit senn sollten, so muß dargethan werden, daß keine Pflanze astig senn könne, ohne einen verdickten Stamm zu bekommen, und keine Pflanze auswendige Poros und Zellen besige, und daß endlich in den Höhlungen, Köchern oder Zellen keiner einz zigen Pflanze ein stüßiges oder sich bewegendes Wesen angetroffen werde.

Inzwischen sind die Pori der Corallenmoofe so klein, daß man sie frisch aus dem Meer gleich mit dem Bergrößerungsglase suchen muß, denn durch das Trocknen ber kalchichen Moose fallen sie gleich

zusammen.

Es find folgende acht Arten ju betrachten:

Das

1. Das Feigenmooß. Corallina opuntia.

Die Aehnlichkeit, welche die Blatterchen dies Reigen-fer Seepflanze, sowohl als ihre Verbindung aneine mook. ander, mit der indianischen Feigenpflange haben, Opuntia. welche man Opuntia nennet, und worauf die Cochenille eingeerndet wird, (Giebe den funften Theil pag. 145. hat obige Benennungen veran. laffer.

Es ift ein gleichsam in bren abgetheiltes Bewachse, weiches aus flachen nierenartigen oder vielmehr runden fecherformigin Gliedern aneinander Befett ift. Dicfe Glieder gehen von unten an bis oben aus, und veraften sich so haufig, daß man Buidel und Ballen bavon, in ber Große eines Huthe antrift. Will man diese Buichel auf Papier auflegen, fo bekommt man ber Aefte foviel übers elnander, daß man teinen Platfur fie findet. Der Unfang ist eine Reihe solcher fast fecherformig runden Glieder, diese Reihe gehet sodann in dren Reihen aus, und jede wieder in bren Reihen, die sich dann abermals in dren Reihen zertheilen, fo daß zulegt ein ganzer Bufchel herrauskommt, wie wir dergleichen zu verschiedenenmalen in fehr ergiebis gen Bufcheln zur Lange eines halben Schuhes, aus Curacao erhielten. Gie find kalchartig weiß, oder auch wohl grun angelaufen.

Der herr Ellis welchte diese Art in Efig ein, wodurch der kalchartige Ueberzug weggieng, und dann kamen die Zellen jum Borschein, wodurch er die thierische Matur behauptet, und worüber eben der herr Pallas sich aufhalt. Die Glieder sind durch viele Fasern aneinander verbunden, und so groß wie die größten Linsen.

Ellis Corall. Tab. XXV, fig. B. b. a 2077 Sffs

Im mittellandischen Meer befindet sich ele ne Art, deren Schilde fo groß wie die Magel am Ringer find, und die fast nur zwenaftig ift, da bine gegen eine fleinere vielaftige Art, die fehr fteinig ift, so wie herr Pailas sagt, aus Westindien fommt.

2. Das Apotheker : Corallenmook. Coralina officinalis.

Fercos rallen: mook. officinalis.

Es wird franzbsisch, englisch und latei. Apothe, nisch unter obigen Damen in den Apothefen gefunden, bestehet aus frauselformigen gedruckten Belenken, fteiget aftformig auf, und giebt gegen einanderstehende Seitenzweige ab. Die Pori sind flein und cirfelrund. Der Karbe nach findet man fie an der engellandischen Rufte, auf Klippen, Steinen und Conchylien roth, grun, afchgrau und weiß, sie werden aber alle an der Luft weiß, und es giebt bavon etliche Berschiedenheiten, Die ben dem Ellis zu feben find; denn der Unblick der gie guren ift weit unterrichtenber, als eine muhfame Beschreibung, die doch feine deutlichen Begriffe giebet.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. A.a. 1, 2, 3.

Eine besondere Berschiedenheit aber macht bet Ritter namhaft, welche das schuppige Corallens moof des Ellis ift.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. C. 4.

Centor misch. Tab. XXI. fig. I.

Ben dieser Gelegenheit ist auch eine Urt aus Ceplon in Betrachtung zu ziehen, welche Tab-XXXI. fig. 1. abgebildet ift. Es wird in verschies benen Farben gefunden, man hat weiße, rothe und grune. Das weiße ift gabelformig vertheilet, und breitet fich fecherformig aus. Das grune und vios letfare

letfärbige wächst mehr Buschelweise. Eine bunte Urt hat die Aeste doppelt besetzt, indem die abgeges bene Aeste wiederum neue Aestchen austretten lass sen. Dieses ist das längste, wird aber nicht über dren bis vier Zoll hoch, und ist auf dem Rande eis ner Patelle wachsend vorgestellet. Sonderhar ist es, daß man zuweilen an einem Stamme Gelenke von verschiedener Bauart sindet.

3. Das Saamenmook. Corallina rubens:

Es wächst gabelförmig, haarig in die Sohe men und hat die obern Glieder erhaben oder hervorras mong. gend, und wird deswegen Saamenmooß genennet, Rubens. weil die letten Glieder durch ihre Hervorragungen gleichsam Saamenknöpschen vorstellen. Diese Urt wäre dann des Herrn Pallas Corallina cristata, wächst einen halben Zoll hoch, siehet einem Federsamm ähnlich, und kommt in den mittelländischen, africanischen und nordischen Meeren vor.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig F. n. 7. f.

Eine andere Art hat chlindrische Gelenke, ift sehr fein und weiß, wird aber von Herrn Pallas für den Anfang der vorigen Art gehalten.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. G. n. 8. g.

Des herrn Pallas Corallina rubens aber, die von dem Ritter hieher gezogen wird hat dickere, rundere Gesenke, und ist an den obern Abstheilungen nicht abgestußt. Man trift sie an der engelländischen Ruste, und im mittelländischen Meere an.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. e. E. n. s. e.

4. Das Hörnermook. Corallina corniculata.

Dorner, moeß. Corniculata.

Diese Art führet obige Benennungen, weil die Glieder der Aeste an ihren obern Theile gleich, sam mit zwen Hörnern versehen sind. Es wächset dieses Corallenmooß gabelformig, ist ungemein fein am Stiel mit runden langen Geleuken versehen, und wird überhaupt kaum einen Zoll hoch, untenher ist es gleichsam gestügelt, und der Farbe nach rothlich oder weiß, es wächst unter dem Tang, an den engelländischen Küsten.

Ellis Corall. Tab. XXIV. fig. d. D. n. 6

! 5. Das Stammors. Corallina fragi-

Stanti meoßi Fragilissima.

Diese Corallenmoof wächst gerade, und steifstehend, in die Höhe, ist gabelformig, mit weit ausstehenden Aesten, die aus langen zusammenge, sügten rollrunden Gelenken bestehen, durch welche eine weiche Senne läuft, die sie aneinander besestigt. Das Bestandwesen ist weiß und ausserordentlich murbe, wächst zwen Zoll boch, und wird in dem amerikanischen Meer gefunden. Es ist des Herrn Pallas Corallina rigens.

6. Das Bartmoof. Corallina barbata.

Sart, mooß. Barbata.

· ..

Es ist gabelförmig gewachsen, hat rollrunde Glieder, und zoten oder bartartige Spigen an den Ucstchen. Die Aeste sind nicht dicker als ein Drath, jedoch wächst dieses Mooß über dren Zoll hoch, und wird in dem amerikanischen Meer gefunden.

Ellis Corall. Tab. XXV. fig. C. c.

346. Geschlecht. Corallenmoofe. 829

7. Das Pinselmooß. Corallina penicillus.

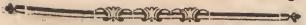
Es bestehet dieses niedliche Gewächse aus einem Binfel. bicken, und gleichsam mit einer lederartigen haut moog. überzogenen Stiele, der so dick wie eine Schreibfes der ift. Dieser Stiel ift oben mit einer groffen Menge langer ununterbrochener gabelformiger Mestiden, die nicht dicker als eine Borfte find, pinselartig im Umfange, und wohl einen Boll lang, wie ein runder Kehrwisch besett, wie ein solches aus der Tab. Abbildung Tab. XXXI. fig. 2. mit mehrern zu er= XXXI. tennen ift. Eben dieses abgebildete Eremplar bes fig. 2. herrn Soutenins war fleischfarbig, und Herr Pallas fagt, er habe sie buschweise bensammen fieben feben, und ihr Aufenthalt fen in Westindlen. Linneus giebt Oftindien, als das Baterland an, vielleicht sind sie also in benden Indien. Wir befigen ein vier Boll langes, und einen Feberfiel dides Exemplar aus Curacao, welches weißlich grun, an ber Burgel faserich, und an ber Pinfel. ctone mit mehr als taufend Spigenen befegt ift.

8. Das Erderrallenmoss. Corallina terrestris.

Dieses ist endlich das berüchtigte Corallen Erdook moos, welches den Grund zu den Zweiseln des rallen Herrn Pallas legte, denn es wurde nicht in der mooß. See, auch nicht unter dem Wasser, sondern auf Terreder Zergumer Zeyde, in der niederländlichen stris. Provinz Frießland, von dem Herrn Meese, ehes maligen Gärtner in Franecker, gefunden. Es hat gegeneinander über stehende Aeste, weiße kalchichte rollrunde Gelenke, und an deren Seiten quer gerunzelte Vefruchtungstheilchen an Stielchen hängen. Es wächst nur einige Linien hoch und zwar mehr in die Vreite, als in die Höhe.

Well

Weil nun biefes, ben anfängliche Berichten Des herrn Meefe jufolge, eine Erdcoralline marer fo schloß herr Pallas um so williger daraus, daß alle Corallenmoofe nur bloge Pflangen waren. Der hintende Bothe aber fam hinten nach. hert Meefe namlich schickte ben herrn Pallas einige . Crudchen bavon, und schrieb baben: Daß Diefe Moofe durch den Sturm vom Strande auf das feste Land geschlagen waren, und sich daselbst fest gesett hatten, daher er, als er selbige auf bem Lande gefunden, anfanglich. geglaubet hatte, Daß sie daseibst auch gewachsen, und foiglich Erdpflanzen waren. Es sey ein Corallenmoog von einem rothlichen Corallengewachse. (Siehe Pallas Lyst der Plantdieren &c. burch herrn Boddaert überfett. Unhang pag. 644. Mithin verfällt nun auch die obige Benennung, und das ans gegebene Baterland. Wir feben aber auch daben, wie leicht es möglich fen, fich zu irren, und Schein. grunde für mabre, zu Behauptung eines gewiffen Sages anzunehmen, oder durch übereilte Schluffe, Die man aus neuen vorgegebenen Entdeckungenziehet, auf unrichtige Borftellungen geführet zu werden.



347. Geschlecht. Corallinen.

Zoophyta: Sertulariae.

ertularia fommt, als ein neues Wort, vom ita. Gefchtlianischen Sertolara her, womit Impera- Benen tus dle Opuntia marina, (No. 1. des vorlgen Ge, nung. Schlechts berittelte, und Dieses stammt wohl bom laceinischen Sertum, oder Sertula, welches eine Rrone oder einen Rrang bedeutet. Mit biefer Benennung zielet der Ritter auf eine gewisse Ure Seegewachse, die benm Ellis den Mamen Corallinae fuhren, davon nur etliche in dem vorlgen Geschlechte vorfamen. Danun diese lette Benennung ichon von alten Zeiten üblich war, und bie Sollander diese Bewächse auch nur Korallynen nennen, so haben wir den Namen Coralline bes halten, wie die Engellander, und Frangosen auch thun.

Sowohl der herr Ellis als herr Baffer, halten blefe Gewächse mit dem Ritter für Thierpflangen. Berr Bafter halt fie für Pflanzen, die Polypen hervorbringen, und alfo ein thlerisches Leben has ben; herr Ellis aber halt fie fur Polypen, die blefes pflanzenahnliche Gewächse selber machen und bauen, und der Ritter giebt folgende Kennzels

then an:

Der Stamm ift mit hervortrettenben Burgel. fasern gewurzelt, faserhaft, nacht und gegliedert, aus jedem Glied kommt nur eine Blume hervor, und diese Blume ist ein Polype, so wie der herr

Blis davon nach seinen Wahrnehmungen die Abbildungen gegeben hat:

Ellis Coroll. Tab V. fig. A.
Tab. IX fig. C.
Tab. X. fig. A.
Tab. XX. fig. C.

Ferner ist die Mennung des Ricters, daß diese Blumen ihre Bewegung nicht von aussen, oder von dem Winde, sondern als Thierchen aus einem eigenen willschielichen Trieb erhalten. Herr Basster und mit ihm Berr Pallas, stimmen auch dar rinne überein, daß das ganze Mark thierisch sen, und die Polppen abgebe.

Nun giebt es allerdings noch einen Untersschied, modurch eine Unterabtheilung entstehet. Einige Corallinen nämlich haben gewisse Knospen voer Blasen in gewissen Entsernungen, die sich burch ihre Größe von dem übrigen Theile der Pflanse unterscheiden. In selbigen fand Herr Ellis gewisse Polypen und Eper, so daß er sie für Epersnester hielt, in welchen sich traubenformige Eperbüschlein an einer Schnur besinden, die an dem thierischen Mark festsiken, und darum heissen nun die Bläschen Oyaria.

Andere Corallinen scheinen ganz und gar aus Zellen und Saamenbehaltern zu bestehen, und diese zusammen sind durch den Herrn Pallas unter ein eigenes Geschlecht gebracht, welches er Cellularia nennet. Wir haben also auf zwen Abtheis lungen zu schen.

A. Blasencorallmen, die in einigen Ents fernungen gewisse größere Blasen hervorbringen. 29. Arten.

B: Zeir

347. Geschlecht. Corallinen. 833

B. Zellencorallinen, die aus lauter Zels len zusammen gesetzt scheinen.

13 Arten.

Folglich finden wir zusammen 42 Urten zu beschreiben, die übrigens fast alle ein moofartiges Ansehen haben und flein find, wie nunmehro folget.

A. Blasencorallinen, die in einigen Entfernungen gewisse größere Blasen. Blasen hervorbringen.

I. Die Liliencoralle. Sertularia rosacea.

Es ift ein feberartiges Gemachfe, mit gegen, rallen. einander überffehenden abgestusten Bahnchen, und Rosaeins ums andere gestellten Heften, deren Epernefte, oder hin und wieder hervorkommende Blafen, dorn, artig gefronet find. Eben Diefe Blaschen gaben du veschiedenen Benennungen Unlaß. herr Ellis nannte fie Granarblürhencoralline, hernach Liliencoralline, (dafür der Ritten Rosacea genommen.) Diese Benennung behalt herr Bode daert ben, obgleich Herr Pallas sie Nigellastrum, genennet hatte.

In dieser Pflanze nahm Herr Elliszuerst ein thieruches Mart wahr, welches durch Stamm und Aeste gehet, zuleßt sich aber mit Armen ausbreitet. Diese Coralline wachst auf Concholien und andern Coprern gleich einem feinem Moof an den euro. paischen Stranden, besonders an der engellans dischen Rufte, wo es herr Bilis auf der Cy. pressencoralline fand.

Ellis Corall. Tab. IV. fig. A. No. 7.

A. Blatens

2. Swerge coralle ne. Pumila. Tab. XXXI. fig. 3. 2. Die Zwergeoralline. Sertularia pumila.

Sie wird hollandisch Zeerug - Korallyn, bas ift, Cangcoralline genennet, weil fie barauf wachfet, wie fie benn auch in langlichen gabchen barauf figend, in naturlicher Broge auf ber Tab. XXX. fig. 2. ju feben ift; in einer vergrößerten Gestalt aber jego Tab. XXXI. fig. 3. vorkommt. Warum fie aber herr Boddaert Zee - Eike |gee nennet hat, feben wir nicht ein. Es ift fast eine fach, ober einfabig, gegliebert, an bem obern Theile der Glieder die eine Bechergestalt haben, mit hervortrettenden zuruckgebogenen Spiken gleich. fam gegabnelt. Die Enernefter ober Blaschen find einigermaffen enerformig, unt die Debenafte kommen nur sparfam und ohne Ordnung hervor. In der Abbildung nimmt man nicht nur das fleischie ge Mart in ben Gliederstamm mahr, fondern fier bet auch, welche Gemeinschaft die Blasen mit felbigen haben, und wie endlich aus den Blafen eine Polypenblithe hervor komme, so wie es Bert Blis mahrgenommen hat. Diefe Polypen der Blaschen find die größten, fleinere aber fommen aus ben gebogenen Spiken ber Belente beraus, und herr Ellis nahm mahr, wie fie ihre Nahrung fuchten, und paarweife in jedem Belenke an bem Mart befestiget faffen, welches burch ben gangen Stamm gehet. Die Farbe diefer Pflange ift braune gelb, und fie fallt auf ben fdmargen Zang Tab. XXX. fig. 2.) sogleich in die Augen.

Ellis Corall. Tab. V. fig. A. No. 8.

3. Die Deckelcoralline. Sertularia operculata.

Dectels corallis ne. Operculata.

Sollandisch Haair-Korallyn, nach bee Pallas Benennung Sertularia Usneoides, Zee-Hair,

Hair, in Bergleichung mit ben haarmoofen alter A. Bichten und Cannen. Die Aeftchen tretten eine Biafeur ums andere heraus Die Zahnchen an den Aeften corall. , fleben gegeneinander über, find spisig und fast ge. rade. Die Epernester oder Blanden aber find spisig enrund und mit einem Deckel versehen, wo her obige Linneische und unsere Benennung genommen ist, und diese Art war es, welche von den alten Seemooß genennet wurde. Die Zahnchen, worunter die hervorsiechende Eden der Gelende vers standen werden, find schief abgeschnitten, zugespitt, und haben innwendig ein burftenartiges, gerade in die Sohe gerichtetes Zahnchen. Die Blaschen kommen willkuhrlich an den Aesten oder in deren Bergliederungen heraus. Man finder biefe Urt in den europäischen, mittellandischen, ost-und westindianischen Meeren.

Ellis Corall. Tab. III. fig. b. B. No. 6.

4. Die Scetamarende. Sertularia tamarisca.

Die Zahnchen oder Eden der Belenke fteben marinde fast gegeneinander über, find einigermassen abge. Tamaftugt, jedoch noch spinig. Die Blaschen find lange rifea. lich enrund, (orher die Bergleichung mit der Eamarindenfrucht entstanden,) und zwenzähnig, die Residen aber treten eins ums andere hervor. Sollandiich Tamarisch Korallyn. Berr Ellis fagt, die Blaschen senen einigermaffen herzformig, mit einer kurzen Rohre an der Spige, die der Mündurg einer abgeschnittenen Aber ahnlich fiebet. Dieses Pflanzchen wurde an der irrlandischen Ruste gefunden, und wachst auf Conchplien.

Ellis Corall. Tab. I. No. 1. fig. A. a.

(3) g g 2

836 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

A. Slafen, corall.

5. Die Cannencoralline. Sertularia abietina.

Die Eden der Gelenke oder Bahnchen find rohrig und fieben gerade gegen einanderüber. Die Sannen Blaschen find enrund, und die Aefte ftehen eins cerallie ums andere. Man findet diefes Bewachse auf Mume. ftern und Mießmuscheln der Mordsee, und wird Abietinoch keinen halben Schuh hoch. Die Wurzeln RZ. find rohrig, gedrehet, und fleigen in verschiedenen Stammen in die Sohe, welche durch die regelmas fig abgegebenen Mefte die Beftalt ber Cannen oder des garrenkrauts im fleinen etwas nachabe men. Die Blaschen haben, burch eine Defnung im Boden, Gemeinschaft mit dem Mark. Der hals ber Blaschen ift enge, wie an den Wafferfrugen. Sie find rothlich, und hangen juweilen, wie Bert

wie Ammonsbörner.

· Ellis Corall. Tab. I. No. 2. fig. b. B.

Pllis fagt, voll fleiner gewundener Schnedchen!

6. Die Eppressencoralline. Sertularia cupressina.

Enpression fencos ralline.
Cupressiona.

Die Zahnchen stehen an den Aesten fast gegenseinander über, denn ihre Stellung ist doch einis germassen eine ums andere. Die sogenannten Encrnester sind oval, und die Aeste, die ein feders artiges Anschen haben, sind lang.

Es giebt aber zwenerlen, die hieher gehören, als die eigentliche Enpressencoralline, und die Eich hornschwanzartige, welche der Ritter argentes, oder die Silberfärbige nennet, wiewohl herr Pallas sie bende für einerlen hält. Es wächst wohl anderthalbe Schuh lang, in der Nordsee, auf allerhand Conchisien und Steinen. In den frischen Erem

Eremplaren traf Herr Pallas in den Bläschen A. einen pomeranzenfärbigen Polypenschleim an, und Blasem sahe auch an der engellandischen Ruste eln Erems vlar, wo aus allen Zähnchen der Aeste lebendige Polypan hervortraten, doch Herrn Ellis ist diese Entdeckung nicht gelungen.

Wer nun den Linterschied der Eppressen . und der Silbercoralline bemerken will, der vergleiche die

Figuren des herrn Ellis. Die erfte ift :

Ellis Corall. Tab. III. fig. A. a. No. 5.

Die andere Art aber, welche dichter gewach, sen ist, hat mehrere gabelformige Acstehen, und langlichere Blaschen.

Ellis Corall. Tab. II. fig C. c. No. 4.

7. Die Schneckencoralline. Sertularia rugosa.

Die Medica Cochleata, oder der Schnecken, 7. flee, ist Ursache an obiger deutschen Benennung, Schnes die nach der holtandischen: Slakhoornkorallyn, cencorgemachtist, denn die Bläschen dieser Coralline sol. rasline. Ien eine Aehnlichkelt mit den Saamengehäusen be, Rugosa. sagten Rlees haben, obwohl die Medica doliata ein näheres Recht zu dieser Bergleichung haben möchte. Inzwischen ist die Linneische Benennung von den Runzeln, welche die Bläschen haben, abgeleitet. Die Zähnchen sind fast wie ein Bläschen, aber sehr schwach, und eins ums andere gesletzt, die Aeste aber treten nur hin und wieder vor. Die Wurzeln sind röhrensörmig, und mit selbigen schlinger sich diese Coralline an der Blätterriude, (Flustra soliacea) in der Nordsee.

Ellis Corall. Tab. XV. fig. A. a. No. 23.

8. Die

Al Blasens corallis 8. Die Heringcoralline. Sertularia halecina.

8. Halecina.

Die Benennung fommt baber, well die Stiele den mit ihren feinen Heftden viele Achnlichfeit mit dem Grathe eines Berings haben. Die Babne then find fcmach, und fteben eine ums andere. Die Reiche ober Gelente zeigen fich zwengliederig, Die Enernefter oder Biaschen find oval, und die Stiele chen mit einander vereinigt: denn es bestehen bies felben ans etlichen aneinander gleichfam gefutteren Rocherchen, beren ber herr Bills ben dem Durche schnitt mohl über hundert gablte. Alle diefe Rocher nehmen ihren Urfprung aus den Wurgelfafern, und machen ben ihrer Bereinigung einen Gramm, ber Mefte hat, woran fich zwengliederige Fortfanden geigen. Mus diefen fommen die Polypen jum Bore fchein, die mit dem untern Theile am fleifchigen Marke befestiget find, welches durch alle Rocher lauft. Diefes Gemachse ift fast in allen Meeren auf Conchylien und andern Korpern ju Saufe, wird über einen halben Schuh hoch, indem es fieif ftehet, dahero aber auch, wenn es trocken wird, desto murber ift. Die Blaschen find mit einer gelben Daffe angefullet, befchreiben ein unres gelmäßiges Dval, mit einem Rocherchen, welches aus dem Stielchen entspringt, an der einen Gele te hinauf fteiget, und fich etwas über ber Spige des Blaschens erhebt.

Ellis Corall. Tab. X. No. 15. fig. A. B.

9. Die Bürstencoralline. Sertularia. thujia.

Bursten nach diesem, oder sonst auch nach den Cypressen ne und Sichten, wird gegenwärtiges Gewächse ges Thujia.

nennet. Herr Ellis aber berichtet, daß die engel. A. landischen Fischer diese Coralline mit benjenigen, Biasen in einem eisernen Drath geflochtenen Burften ver coralliglichen, womit man Gefaße, die eine enge Muns dung haben, inwendig sauber macht; daher denn auch in Solland die Benennung Kannewasser, oder Bottelschuijerkorallyn entstanden ist, wo. für wir Burftenkoralline, nach unsern Drath= burften, gewählet haben. Die Hefte find mit einer boppelten Reihe Zahnchen versehen, die gegen sels bige anliegen. Die Epernester find länglichrund, und gerandet, ber Stiel aber hat an zwen Reihen gabelformige Mefte. Die QBurgeln find Rohrchen, mit welchen fich dies Bewächse auf Steinchen befes ftiget. Es wird einen halben Schuh hoch, ift braunlich fchwatz, und ftebet gerabe. Der Stamm ift gerungelt, und swischen den Heften gebogen, die Meste aber stehen auf bregerlen Art eine ums andes re, und find zwen bis drenmal gabelformig. Die Bahnchen oder Relche, welche gegen die Mefte ans liegen, find ebenfalls eins ums andere, in einer gedoppeiten Reihe geordnet. Die Blasthen oder Eiernester hangen an Stielchen', und ihre Dundung hat einen Rand, ift aber nicht gedeckt. Die Nordsee und das mittellandische Meer bringen biefes Bewächse häufig genug fort.

Ellis Corall. Tab. V. fig. B. b. No. 9.

10 Die Federcoralline. Sertularia Myriophyllum.

Nach den Ell sischen Bergleichungen, ber Redersie zwar auch gesedert nennet, sollte sie Zasanen-coralitschwanz heissen, und herr Donati, der die Kelsne.
che oder Zahnchen mit Anis Saamen vergleicht, Myrionenner sie Anisocalyx. Es bestehet aber das gan. phylde Gewächse aus Stielchen, die an der einen Seislum.

694

A. Blasens corallis ne.

te hie und ba einen Soder haben, an der andern Seite aber mit einem Beberbarte von vielen Meft. chen befent find. Jedes Aeftchen ift hernach an ber innern Seite, Die fich etwas fichelformig frummet, mit Bahnchen ober ben fogenannten Reichen befest. Denn vor bloffen Mugen find es nur feine Bahnden, unter bem Bergrofferungeglafe aber find es bauchige Rruge ober Relche, welche der Ritter fur Die Enernefter halt, da meder Gert Dallas noch herr Ellis einige andere daran ge-Diese Relche sind an ber einen Geite bon einem fpitigen Blat begleitet. Die Burgel scheinet ein schwammiges Gewebe gu fenn, und bas Bemachfe fteiget bis über einen Schuh in die bo. Die Fifther hatten es in tiefem Waffer an der irrlandischen Rufte aufgezogen.

Ellis Coralle. Tab. VIII. No. 13. fig. a. A.

11. Die Sichelcoralle. Sertularia falcata.

eichelcoralle Falcata Diese Art ist von der vorigen nicht viel unterschieden, der wesentliche Unterschied aber bestehet erstlich darinne, daß die Aestiden mehr sichelsormig gebogen sind, und daß die Zähnchen oder Keiche an denselben fast wie die Ziegel gegeneinander geschichtet liegen, und auch mit keinem spissigen Blut begleitet sind. Wie soiches aus der Abbilddrug Tad. XXXI. sig. 4. am bestenzu ersehen, das von die natürliche Grösse in der nämlichen Figur ben sig. * angegeben ist. Nur hat man zu merken, daß das übrige, was sich daran herumgestochten hat, oben die Corallenwinde, No. 16. und unten die Sidrencoralline No. 17. ist.

Tab. XXXI. fig.4.

> Diese Sichelcoralline steiget auf Conchissen und anderen Kerpern aus einer Wurzel von gebogenen

genen Röchern, in einem geraden etwas wellenformig gebogenen Stamme in die Hohe, der von um Blasenten bis oben aus, durch viele Acstichen sederartig corallibesest ist. Die Bläschen sind enrund, unten breit, ne. oben spissig. In den getruckneten trift man ein posmeranzenfärbiges leimeriches Wesen an, und aus den Zähnchen hat Herr Llis Polypen vorkommen sehen.

Ellis Coral. Tab. VII. No. 11. fig. a. A. Tab. XXXVIII. fig. 5. 6. V. E. E.

12. Die Buschcoralline. Sertularia pluma.

Gegenwärtige Coralline hat glockenformige Bahnchen, die in ber Reihe aufeinander liegen, Bufch. die Hestchen find eins ums andere aftig, und lauffen coralli. lanzetartig aus. Die Enernester haben eine scho. Plums. tenformige langlichrunde Geftalt, und kammartig Rezackte Mathe, welche aufspringen, und auf diese Art lanbahnlich werden. Diefes Gewächse schleu. bert sich mit ben focherartigen Wurzeln um den Bang, und andere Geegewächse. Daben merte denn der herr Pallas an, das aus der Berschiedenheit des Orts und der Meergewächse, worauf sich viese Coralline sett, auch Verschieden. heiten entstehen. Gie machsen etwa einen halben bis ganzen ja auch wohl zwen Zoll lang, je nache dem ihre Berschiedenheit ift, und der Caapsche Fucus Cartilagineus ift oft fart domit besett. In dem mittellandischen Meer; defigleichen in Ostindien, trift man sie eben so, wie in dem nordischen Ocean an.

Ellis Corall. Tab. VII. No. 12. fig. b. B.

Die

842 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

A. 13. Die Stachescoralline. Sertularia echinata.

13. Stas chelcos rollines Echinata. Un der schwedischen Ruste wird eine Art gefunden, welche der vorigen fast gleich kommt, nur daß die Kelche oder Zahnchen an benden Seiten der Alestichen stehen.

Eine gewisse Verschiedenheit, die man etwa zu dieser oder der vorigen Art rechnen konnte, wird ben Ceylon gefunden, und ist von dem Herrn Pal

las angegeben unter dem Damen:

* Die Krauscoralline. Sertularia speciosa.

Aranss coralline. Speciofa.

Welche herr Woddaert Zee Aegret, nennet. Diese Urt machft fteif in die Bobe, ift burch Acfichen geflügelt, welche fich fichelformig biegen, und an ber innern Geite ihre Bahnden haben, die aus ausgebreiteten glockenformigen Relchen befter ben, welche gegabnelt find, und mit einem ichma-Ien Blatchen unterftutet merben. Die Burgeln bestehen aus Rohrden, welche sich um die horn, coralle flechten, ber Stamm ift hornartig braun, und das Gebuiche erstreckt fich in der lange bis auf vier Zoll. Die Flügelafte, oberhalb ben Babn chen, fichen gegeneinander über, biegen fich burch Das troduen nach ber Geite, wo die Relche fter hen, fichelformig frumm, und haben eine graue Farbe. Die Relche liegen fast auf einander, has ben an jeder Geite dren Bahnchen, wovon das mittelfte verlangert ift, und fich nach auffen bu kehret; das Blatchen, welches die Relche unters flügt, ift zwenmal so lang, krumm, gestutt, und macht mit felbigen ein Stud aus. Enernefter abet oder Blaschen hat herr Pallas niemals baran angetroffen.

1100

2 n

14. Die

14. Die Sornercoralline. Sertularia antennina.

Blasen

Es hat diese Coralline an den Acsten lauter Anten-Rrangchen von vier burftenartigen Zahnchen, wel- nina. the durch die Benennung Antennina, hollandisch Spriet Korallyn, mit den Guiflhornern der Rrebse oder Infecten verglichen mird, eben fo gut aber tonnte man auch diese Strausse mit den Achren der Berfte vergleichen. Die Enernester find enerfor. mige Blagden, daron gleichsam das fpikige Ende Schief abgeschnitten ift, und fie ftehen rings um die Mefte herum, die Stleichen aber find fast einzeln, ober boch wenig aftig.

Die besagten Krangchen zeigen sich an jedem Gelenke. Die Burftchen find nach dem Gramme du etwas frumm gebogen, und haben feine Babne den, die Blaßchen enthalten mehrentheils ein Schleimiges gelbes Bestandwesen, der Gramm, Die Aeste und Stielchen berer, die am Ufer gefunden. werden, zeigen sich alle hohl Die Burzeln mathen ein schwammiges Bewebe, und fommen aus den Gelenken fort, und in den Zahnchen hat man lebenoige Polypen geschen.

Ellis Corall. Tab. IX. No. 14. fig. b. B.

Bieben führet nun ber Ritter noch eine De. benart an, die sich in dem Ocean befindet, und nur einstämmig, etwa eine Spanne lang ift. Der Stamm ift rund, burftenartig, und doch ziemlich fteif, ringsherum mit vier Borftenspigen, die gegliedert und fury find; als mit vielen Eranzchen umgeben. Die Blafichen befinden fich fehr eine deln an den Gelenken der Burften an der innern Seite, bie nach oben ju gekehret ift.

844 Sechste El. V. Ordn. Thierpflangen.

A. Blasens corallis ne. 15. Die Eranzevralline. Sentullaria verticillata.

Erang. coralline. Verticillata.

Diese Roßschweifcoralline des herrn Ellis bat einen fabenformigen Stamm, ber eins ums andere weitschichtig mit Mestchen verfeben ift, ble zuweilen gabelformig ausgehen. Jedes Meft. chen ift sowohl wie ber Stamm fdwach gegahnelt, und führet in gleichen Abtheilungen gewiffe Rrange chen von funf, ober nach herrn Dallas, mehreren, langen, ichraubenformig gedrehren Stielchen, auf welchen, wiewohl nicht auf allen, offene, oben gegabnelte Blagden, wie Glodlein fteben. fe gebrehete Stielden fommen aus ben feinen Rohrchen ber, welche jufammengefest den Stamm auf. madjen, und ba fie allezeit in gleicher Sohe aus ben Stiel hervorkommen, so hat das Bewachse Aehne lichkeit mit dem Equisetum; und rechtfertigt die Pllisische Benennung, so wie die Linneische von ben guiriformigen Buche ber Cannenwedeln ober abuliden Beftalten im Rrauterreiche genommenift. Das Ellisische Eremplar ift funf Boll hoch. Dach herrn Pallas aber find hier wohl etliche Boll nicht au bestimmen.

Ellis Corall. Tab. XIII. No. 20. fig. a A.

16. Die Evrallenwinde. Sertularia volubilis.

16. Coral, lenwin, be. Volubilis. TAB. XXXI. fig. 4.

Wir haben oben ben No. 11. angezeiget, daß basjenige Gewächse, welches sich in der Abbildung Tab. XXXI. sig. 4. um die daselbst beschriebene Sichelcorallineschlinge, oben eine Coralienwinde, und unten eine Flotencoralline sen. Erstere ist dann ieho der Gegenstaud unserer Bestrachtung, und lehtere sommt in der folgenden Art vor.

In der naturlichen Große ift dieses fleine Ges wachse kaum mit blossen Augen zu erkennen; ver, Blasen, grössert aber zeigt es sich, wie eine um andere Ge, coralli-wachse, sich hinschlingende Schnur, die auf gewun. denen oder gedreheten Stielden glockenformige, of fene und oben fcmach gegahnelte Blafichen führet. Auch in diesen hat man, wie die Figur zeiget, Polypen gefunden. Diefe muffen dann mohl rechte Mittfr fenn, wo auch ein gutes Microscop fie faum fichtbar macht. Der Aufenthalt ift in den indias nischen und europäischen Mecren, auf andern, mehrentheils aber Sichelcorallinen. herr Pallas nenner sie Sertularia unistora.

Ellis Corall. Tab. XIV. No. 21. fig. a. A.

17. Die Flotencoralline. Sertularia . fyringa.

Die gegenwärtige Urt, die mit der vorigen Ribten einerlen Große und Beschaffenheit hat, wird vom coralli: herrn Pallas Sertularia volubilis genennet, Syringa. ohnerachtet sie sich nicht sehr zu winden scheinet. Tab. Sie ist ebenfalls an der Sichelcoralline Tab. XXXI XXXI. fig. 4. und zwar am untern Stamm abgebildet. fig. 4. Man erfiehet wohl fogleich aus ber Figur, worinn der Unterschied zwischen dieser und der vorigen Urt bestehe. Denn erftlich sind die Enernester ober Blagthen langlich und rund, zwentens aber oben am Umfange nicht eingeschnitten, und nur febr fdwach gezähnelt, auch find Die gedrehten Stielchen biel fürzer, und das Bestandwesen ist nach dem herrn Pallas, gelbilch, und mehr hornartig. Eine gewiße Beeschiedenheit an der Rufte von Cornwall flehet wie ein Baumchen gang gerade. neische Benennung ist von der Syringa oder Gliel der hergenommen, wiewohl Herr Soutruin meie

846 Sechste Cl. V. Ord. Thierpflangen.

A. Blafeu: coralli. ne.

net, daß sie bon gewißen altmodischen Bechern, die wie Rohren aussehen, und hollandisch Fluiten genennet werden, berftamme. Es fann abet bendes fenn, benn eins ift boch nach bem andern genennet, und darum find wir auch ben der Benen. nung Slotencoralline geblieben.

Ellis Corall. Tab. XIV. fig. b. B.

18. Die Flachsseidencoralline. Sertularia cuscata.

81. Klachs. ralline.

Die Aehnlichkeit diefer Pflanze mit dem Rlache-Seidenfraut hat die Benennung Cufcata veranfeitencor laffet. Sie ift fcmach gegabnelt, bat in den Ecfen der Beräftungen enrunde Enernefter ober Blafichen. Cuscuta. Die Mefte aber stehen einzeln gegeneinander über. Diese Coralline ift ungemein fein und friechend, und wurde von herrn Ellis nur auf den Schoten tragenden Zang gefunden. herr Dallan hat nicht viel Luft diese Art in dem Thierreich aufzus nehmen, fondern mogte fie gerne unter die Geemoos se gablen. Gie beißt hollandisch Viltkruidkorallyn.

Ellis Corall. Tab. XIV. No. 26. fig. c. C.

19 Die Traubencoralline. Sertularia uva.

19. Tran. Benco: rafline. Uva.

. Eine noch viel feinere Coralline, die noch fele ner ift als ein dunnes Daar, wird auf der Blate terrinde ober (Flustra foliacea, Geschlecht 244. No. 1.) gefunden, die defiwegen die Traubencoral. line genennet wird, weil die runden Blafichen bufchwelfe fiben. Es hat diefes Gemächse fehr Schmache Bahnchen und ausgebreitete Meftchen. Die Blaßchen werden von Linne für Epernester, und non vom Ellis für abgestorbene Polypen gehalten, A. Mach dem herrn Pallas, ber dieses Gemachse Blasen Sertularia acinaria nennet, sind die Enden der coralli. Ueste mit glockenformigen Kelchen versehen, aus ne. welchen Polypen jum Borfchein fommen. In bem andern Blagden fand er einen ichwarzen Punct wie ein Froschlaich. Die hollandische Benenhung ist Druiskorallyn.

Ellis Corall. Tab. XV. No. 25. fig. c. C.

20. Die Rüßevralline. Sertularia lendigera.

Eine fast eben so fleine Coralline, bollan ralline. disch Neetkorallyn, hat schwache Zahnchen, che gera-lindrische Blaschen, die wie Pans Flote aneinber liegen, und drathformige Stielchen. Die Burgeln find Rocherchen, welche in einen Stamm usammen gehen und an andern Gewachfen hinan laufen, benn ble Blaschen fich nur bem blogen Auge wie Duffe zeigen, mithin die ganze Pflanbe wie ein Bufchel verwirrter haare, die mit Ruf.

fen befegt find. Ellis Corall. Tab. XV. No. 24. fig. B. b.

21. Die Knotencoralline. Sertularia geniculata.

21. Rnotene corallis

Diefe Coralline fiehet, mit blogen Mugen ne. betrachtet, wie ein Drath ober Faden aus, der mit Geni-Knoten gefnupft ift. Gie friecht gerne mit ihren focherartigen Wurzeln auf-die Oberflache des Schotentangs herum, und giebet Boll lange Stiele den ab. Diese Stielden find eben dem gefnupf. ten Drath abulich, geben mehrentheils einzeln aus, und bestehen in Belenken, an beren gebogenen Einsenfungen Die Epernester in Epergestalt mie

einer.

Mikcos

848 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

A. Blasen: coralli: nen. eine Art einer Schnauke oder hals, gleich den Dehlfrugen hervortreten, und neben sich ein gedrechetes Zahnchen hervorragend haben. herr Loft ling fand ein thierisches Mark darinne, welches in Polypen ausgehet. Der Aufenthalt ist in der Mordse und im Canal.

Ellis Corall. Tab. XII. No. 19. fig. b. B.

* Die Gallertcoralle. Sertularia gelatinofa-

Gallert.
coralle
Gelatinoise

Der Herr Pailas erwähnet noch dieser Art, welche nicht vorben zu gehen ist. Sie ist im frischen Zustande wie eine Gallert, einen halben Schub lang, dick und sehr ästig, und kommt aus einer soscherigen Rinde, welcher die Conchillen überziehet. Die Aeste sind an der Spisse mit glockenformigen Bläschen besetzt, am Rande gekerbet oder gemunden, doch länglicher als an der Corallenwinde. Aus diesen Glocken kommen die Arme des Polypen zum Borschein, die mit dem Mark in Berbindung stehen, und daselbst sowohl in den geschraubten Stielchen, als ledem Stamme zu gleicher Zeit eine Bewegung verursachten. Am nächsten kommt diese Art mit der folgenden Figur des Ellis überein.

Ellis Corall. Tab. XII. fig. c. C.

NB. Wir haben diese Art des Herrn Pallas gerne mit eingeschastet, weil der Herr Fouttuin mennet, daß unsere Zweisel wider den thierischen Ursprung der Corralle, eben durch des Herrn Pallas Besschweibung dieser Art, am vorzüglichsten widerlegt würden. Und einstweisen könnten wir dem Herrn Souttuin Recht geben, denn was könnte wohl (wenigstens in den Augen des Herrn Souttuins) überzeugender senn, als wenn Herr Pallas sagt: Et habe die Arme der Polypen aus den Kelschel

chen hervorstoffen sehen, um Nahrung zu suchen, und wahrgenommen, daß sie zur Blasen namlichen Zeit ihre Kelche mir famt Den coralli. geschraubten Stielchen vervegen, Da sich nen. denn auch sogar der gange Rumpf, der inwendig in dem hornartigen Stamme ftecft, bewegte. Wir glauben bem Beren Dallas gang gerne, und halten fogar bafur, daß es unmöglich anders fenn fonne, und bennoch halten mir weder das Mart, noch Die pervorfammenden Aermeben vor einThier wie wir am Ende mit Grunden barthun wollen 2m allerwenigsten konnen wir bier dem herr Soutruin Recht laffen, daß diese fortgevflangte Beme ung in dem Marke der Grielden und Mefte, das Dafenn eines Thiers oder Polypen beweise. Gewiß! Sie beweißt eben fo menia, als bag bie fortgepflangte Bewegung des Wassers, die bon auffen an bem Schlanche einer Reuerfpruge zu erfennen ift, bas Dafenn eines Thieres in bem Schlauche, ober bas Bervorkommen eines Polypen aus der Mindung der Spruge, bemeiset. Doch wir übergeben auch diefen Urtifel, und fparen alle unfere Erinnerungen bis gulett.

12. Die Dratcoralline. Sertularia dichotoma.

Beil diese Coralline gabelformia ift, nennet Diche fie der Ritter Dichotoma. Well sie fast einen toma. Schuß lang wird, heisset sie ben herrn Pallas Longiffima. Ihre dunne fadenartige Bestalt aber, gab herrn Ellis Unlag, fie Seedrat ju nennen. Es ift alfo ein feler binnes fadenformiges Bemachfe, mit langen in Winkeln febenden Gelenken oder

Linne VI. Theil. 566 Rnien.

12.

Dratco:

850 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

Rnien, die in gabelformigen Hefte ausgeben, an A. Blasen beren Zusammenfügungen fich cenrunde Enernester coralli. befinden, davon bid mabre Gestalt naturlich und men. auch vergrößert Tab. XXXII. fig. 1. * ju fehrn ift. Tab. Es zeigen fich ba an ben Enden gewiffer gedrebeten XXXII. fig. i. * Stielchen einige Relche, aus welchen Polypen berpor tommen. Was aber die Enernefter betrift, fo hat man mahrgenommen, daß fich diefe Enerchen nach und nach in Polypen verwandelten, die ihre Arme hervorftrecten, mit einer Schnur aber an dem ins nern Mart befestigt waren, (fo wie die Abbildung hin und wieder zeiget,) bis daß fich diefe iunge Dolnvenbrut gang absonderte, auf den Boden Des Glases niederfiel, und baselbst die Urme wieder aufs neue ausbreitete, so wie man bas namliche an den Dongen der faffen Waffer mahrgenommen. Der Aufenthalt ift in der Mordfee, mo oft gange Bufchel dieser Coralline an den Strand geworfen anerden.

Ellis Corall. Tab. XII. No. 18. fig. a. A. Tab. XXXVIII, fig. 3.

23. Die Seidencoralline. Sertularia fpinosa.

Dieses Gewächse hat schwache Zahnchen, spi-23. sig enrunde Kelche, und gabelformige, gedornte Seiden Acste. Dieses rechtsertiget also die Linneische coralli Benennung. Inzwischen aber ist das Gewächse ne. Spinosa. ausserventlich sein, und so sanst wie Seide, das her es vom Ellis die Seidencoralline genennet wurde.

> Sie ist schlank und durchsichtig, sist mit vies len rohrigen Seidenfasern an Steinen und Conschiplien feste, aus diesen Fasern entstehet ben ihrer Bereinigung ein Stamm, der viele lange Acfte abalebt,

abgiebt, diese machen viele Bogen und Winkel, A. an welchen noch feinere furze Aeftchen feitwers aus. Blafen. treten, die an einer Seite mit regelmäßigen Soh. corallie len befest find, welche einen ordentlichen Rand has bin, und jemehr die Aestchen fich verdunnen, je dich. ter stehen diese Höhlungen benfammen.

Der herr Ellis Schopfte diefes Geldengewach. se an der Mündung der Themse frisch aus dem Baffer heraus, und fand daßin ieder Sohlung ein Blaschen fact, in welchem ein Polypus unt acht Urmen wohnte. Er bemerkte auch, baf das innere Mant thlerisch senn mußte, weil dasselbe durch thre Bewegung auch in Bewegung gerieth. Ja er sahe auch, daß sim die Eingeweide dieser Thier. then bewegten, bis baß bas Baffer verdarb, da fielen nicht nur die Blaschen wie die Bluthen ber Baume ab, fondern es frampfte fich auch die innete gallertarrige Substanz so zusammen, daß man fie faum mehr feben fonnte.

herr Pallas fagt, biefes Gewächse murde oft acht Zoll lang, wiemohl man es mehrentheils hur vier Zoll lang finde, Der Aufenthalt ift sos wohl in dem mittellandischen Meere, als in der Tordsee an den europäischen Küsten. Ellis Corall. Tab. XI. No. 17. fig. b. B.

24. Die Federbürstencoralline. Sertularia pinnata.

Der Beer Ellis nennet fie Burftencoralline, coralliund der Ritter die gesederte, nun haben wir oben ne. No 9. schon eine Burstencovalline, und bekom: Pinnata. men unten No. 26. eine Gedercoralline, wir wollen uns also bodurch helfen, daß wir die ges genwärtige die Sederbürste neunen, um zwenen herrn zu Dienen. Gie hat ichwache Zahnchen, 5) 6 / 2

Reders bücftene

852 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

A. Blafeni corollis längliche ovale Enernester, und einen einfachen lanzetsörmig gefederten Stamm, der im Zusammendorren eine kleine Bürste vorstellet. Die Zähnchen sind gewisse Kelche, die in Kästchen stehen, aus welchen die Polypen hervor kommen. Die Enernester sind mit Enern angefüllet, und haben eine röhrenförmige Mündung. Der Aufenthalt ist in der Vordsee, und im indianischen Meere, auf Muscheln.

Ellis Corall. Tab. XI. fig. a. No. 16.

25. Die Gürtelcoralline. Sertularia polyzonia.

Surtels corallis ne.
Polyzoa.

Am allerwenigstens schickt sich zu dieser Art die Ellisische Benennung, welche Groszahncoralline ist. Besserreimet sich der Name den ihr Hert Pallas gegeben, da er sie Ericoides, oder Seiv dekrautcoralline nennet, denn auch diel Sollander mit Hey - Korallyn folgen. Allein wir sind nun Linneisch, und gegen ihr obigen Namen, welcher von den Gürteln hergenommen ist, womit die Enernester häusig gestreift sind. Das ganze Gewächse ist übrigens ästig, und die Zähnchen, die eins ums andere stehen, sind wiederum ein weinig gezähnelt.

Der Herr Ellis giebt zwen Arten an, eine die wenig aftig und auf Austern gerade stehend gestunden wird, dieselbe hat große Zähnchen, die sich in der Vergrößerung wie Krüge zeigen, aus welchen Polypen hervorkommen, die sich schnell beswegen. Die andere Arthingegen kriecht an andern Gewächsen in die Höhe, hat mehrere Aeste, und die Zähnchen sind weltmundiger. Vende Arcen aber haben Alaschen, welche in die Quere gerungelt sind. Aus dem mittelländischen Meere und vom Caap der guten Sofnung, desgleichen aus

347. Geschlecht. Corallinen. 853

Indien, kommen größere Exemplare als aus der A. Mordsee.

Blasen. nen.

Ellis Corall. Tab. III. No. 5. fig. a. A. Tab. XXXVIII. fig. 1.

26. Die Federcoralline. Sertularia pennaria.

26.

Sie hat einen Stiel von anderthalbe Schuh Beder bod), ift rauh, gedrehet, und mit langen Aeften evrallie eins um andere federartig befett. Diefe Hefte Pennaria haben wiederum ihre Strahlen, wie der Bart an den Jedern. Diese Straffen find an der obern Seite rinnenformig hohl, und an der Ruckenfeite rund. Diese Art kommt aus dem indianischen Meere.

Diejenige Urt, welche von bem Ritter aus dem Pallas mit No. 98. angeführet wird, ist dies ses Schriftstellers Sertularia Filicina, und nicht speciosa, benn lettere haben wir schon oben, binter No. 13. angeführet,) und diese seine Filicina oder Sarrencovalline ist nur dren bis vier Roll hoch, und in verschledene Aeste abgetheilet, die deutlich rohrig, und in gewiffen Entfernungen mit langen schmalen, abermahls gefeberten Blatchen federartig befest find.

27. Die Mooßcoralline. Sertularia lichenastrum.

Sie hat stumpfe Bahnchen, die schuppenweise evralli. in zwen Reihen liegen. Die Enernester sind oval, ne. tlaffen, und stehen an einer Geite gleichweitig bens Lichesammen. Die Stiele find federartig mit Aestchen nastrumbefest, und die Aefte find gabelformig. Der Auf.

5) 6 3

854 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

A. enthalt ist an Ramtschatka, Indien, Ceylon Blasen, und in der Nordsee. coralli, Eilis Corall. Tab. VI. sig. 10. a. A.

28. Die Cederncoralline. Sertularia cedrina.

Diese ben Ramtschatta gefundene Coralline bat lange fchmubige unanfehnliche Stiele, ofters Erbern, gegabelt, wird nach und nach, gegen den Spigen gu bider, und lauft ftumpf aus. Gie ift gang und coralli gar mit einer vierfachen Reihe enlindrifcher gelber ne. Cedrina. Rohrden befett, daher die Uefte fast vieredis Bon der Burftencoralline No 9. uns ericheinen. terfcheibet fie fich darinne, bag die Schuppen nicht abgefondert find, indem fie gang über einander flet gen, und fo in vier, felten in funf, oder zwen Rei hen liegen. Die Hefte find an Diefer Urt nur hin und wieder gertheilet.

29. Die Purpurcoralline. Sertularia purpurea.

Sie führet obige Benenuung, weil fie gant 29. und gar dunfel purpurfarbig ift. Die Bahndjet Purpur find enrund focherartig, die Hefte find gabelformig, corallivierfach ichuppig, und baher vieredig. Die Eper ne. neffer oder Blaschen haben eine Glockenfigur, und Purpurea. ftehen gerade in die Bohe. Die Schuppen oder Bahnchen liegen nicht fo dichte benfammen, als an ber vorigen Urt, benn fie berühren einander nicht. Es ift diefes Gewächse durch herrn Steller (fo wie Die zwen vorigen Arten) ben Ramtscharka gefunden morben.

B. Zellencorallinen, deren Enernester B. nicht offen, sondern innerhalb den zorallis Gelenken versteckt liegen.

Sie sind des Herrn Pallas Cellulariae, mehrentheils kalchartig, und ihre Polippen kommen aus einer Defnung, am obern Thelle eines jeden Gelenkes, jum Borschein.

30 Die Taschencoralline. Sertularia bursaria.

Sie hat ihre Benenung von der Bursaria Taschen oder Taschelkraut erhalten. Die Zähnchen stehen coralisegeneinander über, sind zusammengedruckt und ne. gleichsam gekrönt, die Aeste aber steigen gabelförstia. mig in die Höhe. Die ganze Pflanze ist perlenfarbig, und klebt mit kleinen Röhrchen an den Fucis, aus diesen Röhrchen erweitert sie sich von Glied du Glied in Täschlein, die unten enge und oben breit sind, und paarweise gegen die Röhrchen, (das ist an jeder Seite eine,) liegen. Diese Täschlein sind nun die Zellen, die oben offen sind, und aus deren vielen ein gewisser Körper in Gestalt einer Tabacks, pfeisse hervortritt, dessen dünneres Ende in der nitte lern Köhre eingepflanzt zu senn scheinet. Das Baterland ist hin und wieder im Ocean.

Ellis Corall. Tab. XXII. No. 8. fig. a. A.

31. Die Panzercoralline. Sertularia

So wie die vorige Art mit taschenartigen 31. Bellen versehen war, eben so haben die Zellen der paniseigen Art eine Panzergestalt, wenn man namlich ralline iwen, so wie sie paarweise gegen den Stiel anse, Loricuten, zusammen rechnet. Segen den Stiel namlich lata.

Shh 4 erhebt

B. Zellen. corallis nen.

erhebet fich eine unten fpisige und oben breite Belle, die schief abgestütt, und bafelhst offen ift, menn nun an der andern Geite des Stiels Die gmente Belle bagegen fomme, fo ift bie Pangergeftalt ba, melde herr Souttuin nicht unschiedlich mit einer Conurbruft vergleichet, und babero biefe Urt bie Keprslyf - Korallyn nennet. Wenn nun ber Ricrer fagt, baf bie Bahnchen gegeneinander überfichen, fo fino folche die fchief abgeftunten Defnungen der Zellen, welche an dem Panger oder Schnire bruft die Armlocher vorftellen, denn vor den biofs fen Augen icheinen biefe hervorragungen nichts anders als Bahnthen ju fenn. Gie machft in grof. fen Gebuichen mit gabelformigen Meften, die fanft und glangend find. Diefe Acfte find focherformig, und geben aus ihrem Mart die Bellen ab, in wels chen man ju gewiffen Zeiten fleine ichwarze Puncte entdecte, Die ja nichts anders als die Poinpen fenn konnen. Der Aufenthalt ift im Ocean. Ellis Corall. Tab. XXI. No. 7. fig. b. B.

32. Die Kronencoralline. Sertularia fastigiata.

32. herr Ellis nennet sie sanfte Sedercorallie Kronen ne, bie Sollander Dons - (oder Pflaumenfeder) corallis. Korallyn. Es ift ein fehr feines fa ftes Gewächs nc. fe mit einer ichonen Krone. Die Bahnchen fteben Fastieins ums andere, und machen bie halbrollrunden giata, Beffen. Jeder Uft ift gabelformig abgetheilt, und jede Abtheilung führet zwen Reihen Zellen, Die oben eine icharfe Spike haben. Un diefer Spige fabe herr Ellis gewiffe ichnirfel , ober ichneckens artige Korperchen, und fieng fogar an zu glauben, bag bie Polppen fich hernach in Conchplien verwandelten. Frenlich fann man es weit bringen,

wenn man feiner Einbildungefraft alle

Frenheit lässet

lässet, ohne Rucksicht auf gewisse Grundsätze der B. Matur, und man hat also die Mennung der Alten, Zellend daß die Enten aus Muscheln an Baumen wüchsen, corallis nicht einmahl so auszuklatschen, denn neuere Nasturforscher sind im Stande, größere Wander in der Natur zu sinden. Es heißt aber da oft: Mit Gewalt gefunden!

Ellis Corall. Tab. XVIII. No. 1. fig. A.

33. Die Vogescoralline. Sertularia avicularia.

Bur Erlauternng obiger Benennung ift guvorberst anzumerken, baß sich an biesem Gewächse Bogels gemisse Angehange zeigen, welche einige Achalich eoralls feir mit den Bogelfopfchen haben. Die Bahachen ne. ober Zellen stehen eins ums andere einander fast Aviculaentgegen. Die Relche find fugelrund, und geben ria. Polypen aus, welche schnell aus und ein gehen. Buweilen vermannichfaltigen fich biefe Zellen, und machen ein breites Blatt. Die anhangenden Bo. gelfopfchen bewegen fich gleichfalls, und ofnen ihre Schnabel, ohne daß man' ihre Bestimmung ausfundig machen tonnen. Die Mefte find gabelformig, ungetheilt, und machen oben eine Krone. Eine Abbildung von bergleichen brenfachen Bellens Schichten . und benhangenden Bogeltopfchen ift Tab. Tab. XXXII. fig. 2. zu sehen, wofelbst fig. * bie XXXII. naturliche Große zeiget. herr Pallas balt biefe fig. 2. Art für sine Mittelgattung zwifden der Eschara und Cellularia. Der Aufenthalt ift in ber Mordsee.

Ellis Corall. Tab. XX. No. 20. fig. a. A.

858 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpffanzen.

34. Die Neritencoralle. Sertularia Bellen neritea. corollis

Ben der Untersuchung gegenwärtiger Urt, fiel ber Berr Blis guerft auf Die Gedanken, baf fic Meritens Die Polyven in Conchyllen verwandelten, oder doch corolle diese Pflanze für ein Epernest von kleinen Meris Neritea. ten ju halten mare, benn es zeigten fich an ben, eine ums andere geordneten Bellen, gewiffe Rap chen, welche wie Meriten ausfahen. Der herr Dallas aber beschildiget ben herrn Ellis, baß er, burch das Microscop sen verführet worden, und daß die runden vermenntlichen Meriten nichts als hantige Biaschen maren, die mit einer Duerspipe flaffeten. Golde Borwurfe machen allerdings Die gange Thierpflanzenlehre mankelbar. Micht recht feben! Dicht lange genug feben! Bu wenig feben! Bu viel seben! Durch bas Microscop verführet werden! und bergleichen Bermeife mehr, erregen ben fo undenklich kleinen Geschöpfen, und ben der Madricht von der Urt ihrer Bewegung, einen - Zweifel um ben andern, wievielnichr muß man benn an den Schluffen, die aus diesem microscovis fchen Gefichtepuncte gefolgert werden, gweifeln? da man die Schluffe als Schluffe ichon ohne Die erofcop beurtheilen, und ihre Ungewißheit erörtern fann. Uebrigens fteben bie Aefte biefer Coralline gerade, find ungleich und gabelformig. Das Das tersand ist Umerica.

Ellis Corall. Tab. XIX. fig. a. A.

35. Die Steincoralline. Sertularia fcrupofa.

Sie ift fleinartig murbe, fest fich haufig an breitblatterige Geerinden an, ift eins ums andere mit Dornen befett, har edige Bahnchen, friechens

35. Stein, corallie ne. Scrupola.

nen.

34.

de und gabelformige Hefte, und wird an der englis B. ichen Rufte gefunden. In den Zellen traf herr Bellene Blis fdmarge Puncte au, welche er für abgeffor, corallis bene Polypen hielte, und ihre Bermandlung in nen. Schnedchen glaubte.

Ellis Corall. Tab. XX, N. 4. fig. c. C.

36. Die-Kriechevralline. Sertularia reptans.

Diefe Urt wird ebenfalls auf der breitblatterie 36. gen Seerinde gefunden. Gie friecht dergeftalt Rrieche daran fort, daß die Aeste immer neue Wurzeln abene. geben , wie die Erdbeeren , und andere friedende Reptans. Bewachse thun. Uebrigens find bie Mefte gabel. formig, und an benben Geiten eins ums andere mit zwenzähnigen Bellen ober Bahnchen befett.-Es haben nämlich die Zellen an der runden Mündung dwen Dornen, und scheinen umgefehrte Regel zu senn, da ihr unterer Theil sich mit einer Spise in Tab die Aeste senkt, so wie die Abbildung Tab. XXXII. XXXII fig. 3. in einer ftarten Bergroßerung zeiget. In fig 3 jeder Zelle ift ein Punct abgebildet, und das follen nun durchaus nichts anders als todte Polypen fenn. Ja, da herr Eilis in den Munbungen der Zellen ben andern Eremplarien fcon fchaalige Rugelchen wahrgenommen, wie konnte benn nun noch ein Mensch in der Welt, er sen den ein Thomas, wie wir, (so wie wir auch vom herrn Souteuin davor gehalten werden, und uns gerne davor halten laffen,) daran zweifeln, daß fich bier ichon die Pos Inpen in Condynlien zu verwandeln angefangen has ben. Der Berr Dallas verfichert, daß diefes Ges wachse nie hober als einen halben oder drenviertels Boll steige. Legt man diese Pflanze in Efig, so brauset das falchige Wefen herunter, und ce bleibt eine focherartige Saut übrig, woran Burgel, Mes fe und Zellen ununterbrochen aneinander hangen, wie

860 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen

B. Bellene coralli, nen.

wie foldes auch an andern Bellencorallinen mahrgenommen wird. Der Aufenthalt ift bin und wies ber im Ocean.

Ellis Corall. Tab. XX. N. 3. fig. b. B.

37. Die Rlebcoralline. Sertularia parasitica.

Rlebco. ralline. Parafitica.

Eben deswegen, weil fich diefe Coralline fo febr an dem rothen oder faamentragenden Co. rallenmoß, (No. 3. des vorigen Geschlechts) im Ocean anhangt, bag man die Stielchen bes legtern fur bie Stielchen gegenwartiger Art halten follte, wird fie vom Ritter parafitica genen. net, benn es bedeckt oft befagte Pflange gang, ober boch einige Mefte berfelben.

Sie bestehet aus lauter aneinander gesetten Rrangthen von funf jufammengefegten, weiffen, durchsichtigen, etwas punctirten und geradestebenben frauselartigen Zahnchen, die mit ihrem inneren Rande gegen bas Corallenmoof angewachsen find. Die Reiche find mit geradeftehenden Burften, als mit Augenharchen, gerandet, diese Barchen find fo lang ais die Relche, und nur die innern sumeis len etwas furger. Much ift der Rand der Relche nach Innen ju, gegen dem Corallenmoof etwas gewolber, auswendig aber niedriger. Bas die Ges stalt der Zellen betrift, fo hat fie viele Aehnlichfeit mit ber Saarrinde No. 3. des 344. Beichlechts, ob fie gleich eine gang verschiedene Art ift. Denn die haarrinde legt sich wie eine aneinander hangende Rinde, diefe Coralline aber in Rrangchen an.

38. Die Haarcoralline. Sertularia ciliata.

38. Daarco: Es ift ein fleines geradeftehendes aftiges Gerelline. wachfe, mit trichterartigen eins ums andere fteben. Ciliata. ben

ben Bellen, die mit dem dunnsten Ende an einander figen, oben aber eine weitklaffende Mundung haben, Bellen. deffen Rand mit Wimpern oder feinen langen Sar, corallis then befett ift. Die Mestchen entstehen ans verei. nen. nigten köcherartigen Wurzeln. Durch das Mie croscop zeiget sich ein feines meisses Sarchen', weldes als das Mark durch alle Acfte gehet, und mit den Zellen Gemeinschaft hat. In dem obern Theile der Pflange entdectte Berr Ellis, schaalige Korper, die wie Kappen der Helme gebildet find, und an den Seiten von etlichen Zellen zeigten fich dem herrn Ellie einige fleine Figuren wie Bogelfopfe, die herr Vallas jedoch niemals mahrgenommen. Der Aufenthalt ift an ben englischen Ruften, wo es hauffig am Scemoofe, Schwammen und Blafencorallinen als ein Debengewächse, etwa einen halben Zoll hoch gefunden wird. Ellis Corall. Tab. XX. No. 5. fig. d. D.

39. Die Elfenbeincoralline. Sertularia eburnea.

Un gegenwärtiger Art ragen die Zahnchen 29.
eins ums andere hervor. Die Aeste stehen ausge, beinco, breitet, und die Enernester zeigen sich wie bauchige ralline. Blaschen, die mit einer Schnaute verseben find. Ebur-Das ganze Gewächse scheinet unter dem Microscop nea. aus zusammengedruckten Rugelden zu befteben, ble an irgend einem Seemoof geleget find; benn in der Mitte folder Rugelden ift eine Defnung, aus felbiger kommen gangibunne gegliederte Rohr. then hervor, Diese fteigen ferner in Aeste auf, melthe aus einer gedoppelten Reihe eine ums andere gestellten Rochern bestehen, beren Bervorragungen de oben nach der Linneischen Mundart erwehnte Bahnchen find, und mit den Geiten gegeneinans ber anliegen. Aus ben Seiten Diefer Meftden fom

862 Sechste El. V. Ordn. Thierpflanzen.

B. Relleni corallinen.

men hin und wieder vorbefagte Blaschen bervor. Diefe find febr murbe, punctiret, und mit einem hervorstechenden Rohrchen verfehen. Rraft diefer Blaschen aber icheinet viefe Zellencoralline nabe mit den Blafenevrallinen vermand gu fenn, benn es hat ja herr Ellis barinne auch todte Polypen gefunden. Die Große bieses Gewächses ift gemeiniglich nur ein Biertelszoll und erreicht hochstens einen Boll. Man trift es auf der Blätterrinde No 1. des 344. Gefdl.) und auf der Cannencorailine (No. 5. des 347. Gefdl.) in dem Vorder Drean fehr baufig an. Die Farbe ift wie Elfenbein, baber obige Mamen entstanden.

Ellis Corall. Tab XXI. No. 6. fig. a. A.

40. Die Bockshorncoralline. Sertularia cornuta.

Bocke. borneos ralline.

.. Die Bahnchen, welche eins ums andere fteben, find etwas frumm gebogen, daher fie Cornuta, und Bockehorn, von herrn Pallas aber Cellularia falcata, ober Schildformige genennet wird. Cornuta. Jugwischen find diefe Bahnchen oben abgeffugt, und haben dafelbft runde Defnungen, die nach ber inneren Geite, ober nach bem Gramme ju gefehret find, an ber andern Gelte biefer Bellen aber erhebt fich ein feines Barchen. Die Mefte geben auch eins ums andere auseinander, und hin und wieder zeigen fich ebenfalls blafige puctirte Enernefter, mit einer Schnauge ober Robrchen, wie an der vorigen Urt. Der Aufenthale ift im Ocean, und auf den buns ten Fucis des mittellandischen Meeres, so wie Herr Souttuin mahrgenommen hat.

Ellis Corall. Tab. XXI. No. 10. fig c. C.

41. Die Krebsscheerencoralline. Sertularia B. Bellen.

herr Ellis nennet diese Urt wegen der Gestalt nen.
der Zahnchen oder Zellen, Ochsenhörnercorallie Rrebs.
ne, und der herr Kontruin solget dem herrn Elescheren lis mit Offenhoornkorallyn. Der Kitter aber, edrastin-der vermuthlich diese Benennung nicht schicklich ka. fand, gab ihr in der zehnten Auflage feines Ratut-Instems den Damen Chelata. Diesem folgte herr Pallas, und nannte sie Cellularia chelata. Niin' verandert der Ritter in der zwolften Ausgabe den ersten Namen in loricata, welche Weranderung Bewiß nicht unter die Werbesserungen gehörer,-benn die Zähnchen mit einem Harnisch zu vergleichen, wird einem legen viel schwerer ankommen, als wenn er sie mit Rrebsscheeren vergleicht, daher wir dieses lettere behalten haben.

Er bestehen namlich die Hefte, welche nach innen zu frumm gebogen sind, in einer einfachen Reihe hörnerartiger Röcher, die an ihrer obern runden Mundung an der innern Geite ein langes horn, und an der andern Seite ein furjes haben, welche der Anfais zu neuen Rochern zu fenn ichelnen, und in diesen langen und furgen Zacken, nebst der bauchigen Geftalt der Bahnchen, lieget die Achn. lichfeit mit den Krebsschecren. Gle ift eine ber allerfleinsten Corallinen, von schaaliger murber Substang, und lagt fich im Ocean und im mictellandischen Meere auf andern Geemoofen finden.

Ellis Corall. Tab. XXII. No. 9. fig. b. B.

Sertularia 42. Die Ottercoralline. anguina.

Diefes Bewächse macht nur einen geraben Ditereo. Stamm, aus welchem ohne weitere Zahnchen ge, ralline. wiffe Anguina 1 . 1 - 1 - 1.

864 Cechfte Cl. V. Orbn. Thierpflangen.

R

жеп.

wiffe schlangen und feulformigen Mesichen, in eie nem geraden Wintel fichelformig austreten. Blafen. feulformige Dice am Ende blefer Aeftchen foll aifo corallis den Otterntopf vorstellen, und da fich unten an der Geite deffelben eine Defnung befindet, fo ift felbl. ge gleichsam bas Ottermaul. Der Stamm friecht an andere Seegewachse oder Moofe binan, und wird offers an den caapichen Andryelpflangen, (Fucis Cartilagineis, Linn.) gefunden. Gle ift weiß, und fiehet vor bloffen Mugen nicht anders aus, als ob furge, frumme, ftumpfe Sarchen gegen einen Stiel angefest maren.

Ellis Corall. Tab. XXII, No. 11. fig. c. C.

348. Geschlecht. Seegallert.

Zoophyta: Vorticella.

orticella kommt von Vortex ein Wir, Geschl. bet, Wasserwirdel, oder Strudel, nung. ber. Mit dieser Benennung zielet der Ritter auf einen gewißen Umstand, der sich an diesen Geschöpfen ereignet, daß sie nämlich, da sie sich als Biumen ausbreiten, durch ihre Bewegung einen Wasserwirdel verursachen.

Wir haben sie Seegallert genennet, weil ihr Bestandwesen, ehe sie getrocknet werden, ausund innwendig steif gallertartig ist, und auch aus solchen Gelenken an einander geseht zu senn scheinen.

Der Herr Zouttuin nennet sie Bastardpoly. pen, weil theils viele süße Wasserpolypen hieher gezogen werben, theils auch ihr gasserartiges Bestandwesen mit dem sogenannten Polypen sehr übereinkommt, daher auch dieses Geschlecht zu der solgenden Abtheilung der Phytozoa, eder Oslansenthiere gerechnet hat, welches wir zwar nicht misbilligen, (benn wir sehen doch die Kette dieser Geschöpfe aus einem ganz andern Gesichtspuncte an,) dennoch aber ben der linneischen Eintheilung bleiben wollen.

Der Herr Pallas nennet diese Geschöpfe diehet, und etliche dagegen weglässet, welches anzuzeigen, uns unnothig aufhalten, und Linne VI. Theil.

ben Leser verwirren wurde. Es fommt dahero nur auf eine deutliche Beschreibung an, welche Geschöpfe man hier nach der Mennung des Riccers zu suchen habe.

Befchl. Renns zeichen. Es sind angewachsene oder an andern Korpern mit einem Stamm ansigende Geschöpfe, der ren Bluthen einen Wirbel machen, indem sie aus ihren Armen eine Blume zusammen sezen, die einen Kelch darstellet, dessen Mündung mit Fassern als mit Härchen besetzt ist, und sich zusammen ziehen kann. Diese Blumen machen das Ende des Stammes aus, und ihre Verschiedenheit zeiget sich nicht nur in der sehr abweichenden Gestalt, sondern auch in den Orten des Ausenthalts; denn von den 14. Arten, die nun folgen, besinden sich nur fünse im Meer, neun aber in süssen Wassessen.

1. Die Seclilie. Vorticella encrinus.

Eeelis lie. Encrinus. Es ist den Liebhabern und Sammlern ohne Zweisel eine gewiße Versteinerung bekannt, wels che man Encriniten oder Seillien nennet; wesniger bekannt aber wird vielen das Original dazu senn, und gerade dieses ist es, wovon wir hier unter obigen Venennungen zu handeln sinden.

Man fand nämlich im Jahr 1752. im Morder Ocean auf der Breite von neun und siebendig Graden, und zwar fünf und zwanzig Meilen von der grönisndischen Küste, in einer Tiefe von etwa zwenhundert und sechs und drenßig Faden oder Kiaftern ein Geschöpf, welches durch das Sentblen aufgezogen wurde. Dieses Geschöpf befam vom Herrn Ellis den Namen eines Zuschopolypen,, doch Herr Mylius nannte es eine Thier.

Thierpstanze, dessen Beschreibung in Knorr: Lapides Diluvii Testes zu finden ist.

Es ist namlich ein Seegewachse, bestehend in einem langen Stiel und einer Krone. Der Stiel ift etliche Schuh lang, einigermaffen fnor. pelich und bestehet aus gedrehten Scheiben. Er steckt unten in einer Scheibe, und wird nach fiben zu allmählich dunner. Auf diesem Stiel beondet sich oben ein Busch von zwanzig bis drenfilg Korpern, die fleischich find und die Bestalt der Polppen haben. Gie find rund und gerungelt, oben aber rings herum mit acht Armen, die auch aus Gliedern bestehen, umgeben. Diese Urme breiten fich wie eine Glockenblume aus, und find am Rande faserig. Stirbt Dieses Thier, (wenn es ein Thier fenn foll) so zichet es die Arme in eis ne Spige zusammen, wie sich etwa die Jericho. rose oder die Medusa trampft, und dann ist die Gestalt des Liliensteins oder Encrinicen, welche von unwissenden für eine verstelnerte Rolbe des turfischen Korns gehalten wird,) da. Benm Aufschneiden fand Herr Blie, daß die Substanz in einer Mufcul bestund , die wellenformig in Ringel gebrehet mar, beffen innere hohlung gewiffe faamenartige Körperchen enthielte. herr Pallas hat sie, als ob sie nicht gewurzelt ware, unter die Pennatulas gerechnet. Daß es inzwischen Bere schiedenheiten gebe, daran ist nicht zu zweifeln.

Ellis Corall. Tab. XXXXVII.

2. Die Secpolype. Vorticella po-

Dieses Geschöpfe bestehet in einem fingerar= 2. Geepo. Blumen. Stift ungemein flein, und muß durch Polypina 3 i i 2

ein Bergröfferungsglaß betrachtet werden. Unter bemfelben zeigete es fich dem Berrn Blis als ein Banflein fleiner Rugelden, die an einem Mefichen fisen, er fah aber, baf ce fich erhob, und fich por seinen Augen als ein regelmäßiges baumartie ges Bewächse mit Aestchen ausbreitete, an welden birnformige Blagden faffen. Jedes Blag. chen hatte einen Polppen und würfte besonders, ohne Bemeinschaft mit den übrigen, ja er nahm mahr, baß jeder Polype fleißig vor fich nach gute ter umfuchte, foweit es die Lange bes Stiels gu-21m allerwunderbarften aber war, daß fich alle Volnven, gleichsam als ob fie es mit einander abgeredet harten, ober ale auf ein gegebenes Beiden, fich miteinander zugleich zurucke zogen, fich einkrampften, und die Bestalt einer Maulbeere ober eines Traubenbufches annahmen, nach etlichen Secunden aber fich wiederum baumartig aus breiteten, und bann wiederum wie vorher, einframpfe ten, welche abmechslende Bewegung fo in einem fortdaurete, fo lange herr Ellis feine Wahr nehmung fortsette. Der Aufenthalt ift im europäis schen besonders aber im mittellandischen Meer. Ellis Corall. Tab. XIII. No. 22. fig. b. B. c. C.

3. Die Buschpolope. Vorticella ana-

Busch; polype. Anastatica. Der Ritter hat dieses Product des sissen Wassers, wegen des sich ausbreitenden und eins frampsenden Bermögens nach der sogenannten Jerrichorose, anastatica genannt. Man nennet diese und dergleichen ähnliche Arten mit einander Busch oder Büschelpolypen, bollandisch Tros - Polypen, französisch Polypes a Bouquet, nach dem Crempley, und von selbigen sind schon viele von Herrn Rösel, Schäfer, Baster,

Brady und andern entdecket worden, darunter sich diesenige sehr heraus nimmt, welche Herr Brady ben Bruffel entdeckte, und welche allhier in einer fehr Tab. starten Bergröfferung Tab. XXXIII, fig. 1. ab. XXXIII gebildet worden: denn die eigentliche Große ift nur fig 1. dwischen anderthalb und zwen Linien, mithin erst burch das Bergrößerungsglas genau zu erkennen. Der Korper ift weiß und durchfichtig, und bie in der vollkommenften Ruhe ausgebreitete Bestalt ele nem Baume mit glodenartigen Blumen abulid. Sobald ein Gerausch entstehet, oder an das Glas, worinne man es betrachtet, gestoffen wird, fo frampfe fich bas gange Gefchopf in ber Gefchwindigfeit zufammen, braucht aber eine langere Zeit, um fich wiederum erft traubenformig, und so nach und nach baumformig ju entwickeln. Dach gehn Lagen fallen die Gloden ab, und bewegen fich

dann noch einzeln, siehe fig. 2.

Man nennet diese Art, welche eben nicht al. lezeit baumformig und mit Glodlein erscheint, und an Berfchiedenheiten ziemlich reich ift, befimegen Bufchelpolypen, weil ihrer viele benfammen an einem einzigen Begenftanbe gefunden werden, es fen an ben Wurgeln oder Blattern ber fogenannten Waf. ferlinfen, oder auf andern Pflangen und Conchnlien, welche von denen darauf erstorbenen und angebadenen Bufchpolypen oft rauh erscheinen. Auffer den Glocken sindet man auch hin und wieder etliche runde Blagden, welche herr Trembley für die Saamenhauschen oder Enernester hielte. Der englische Gesandre Herr Mittschell, nahm um diese Bläschen gewiße sich drehende Kranzchen wahr, so wie auch der Rand der Glocken damit versehen ift, und womit diese Beschopfe eine wirbelige Bewegung im Wasser machen. Ja sogar sahe derfelbe, wie die Speisen in dem Stamme durch einen Canal hinunter glengen?

Jil 3

Der

870 Sechste CD V. Ordn. Thierpflanzen.

Der herr de Geer entdedte abnliche fleine Bufchpolypen, die mit blogen Ungen faum ju fehen find, unter dem Microfcop aber zwenerlen Bes wegung verrathen, eine namlich, fraft welcher fie die obern Theile des Rorpers in fich giehen, fo daß eine Boblung entstehet, wie in einer Schagle; die andere, daß fie fich fchnell nach dem Rorpet biegen, jedoch fich allemal langfam wieder berftel. Ien. Die durch ein Meffer abgesonderte langlich enrunde Rorperchen, bewegten fich bernach im 2Bafs fer vor fich alleine, welzeten fich um, oder drehten fich wie ein Rad, oder zogen fich gang ein, woraus man ihre thierische Urt muthmaßte. Der Rorver endlich, aus welchem die Acfte kommen, ift vermittelft eines langen Schwanges an andere Begenftanbe befestiget.

Ben einigen sehen die Glocken mehr den Beer ren gleich, ben andern haben die Acste eine andere Gestalt und Richtung, welche jedoch alle seiner als ein Haar, und ungemein klein sind. Herr Boddaert hat sie benm Pallas Thlaspus Bloem übersett. Man kann übrigens des Herrn Nath Schafers Beobachtung hieben zu Nathe ziehen.

Schäfer Polyp. 1754. Tab. 1. fig. 3. 4. Rofel. Inf. III. Tab XCVII. fig. 1. 2. 3.

4. Die Pinselgallert. Vorticella conglomerata.

Diese Art ware wohl nach der ersten die gröster Pinsel, denn der Stamm ist so dicke wie ein Federfiel ein Gastert.

Conglome- Aleste gertheilen sich unregelmäßig, und sind an den Enden dick. Der Aufenthalt ist im ostindisschen

348. Geschlecht. Seegallert. 871

schen Meer, und wird von herrn Pallas zu seis ner Corallina penicillus gerechnet.

5. Die Birngallert. Vorticella pyraria.

Sie ist ebenfalls astig, und trägt stumpf Birnsenrunde Blumen, die mit ein paar Spischen am gallert. Rande versehen sind. Die birnartige Gestalt ber Pyra-Blumen oder fogenannten Polypen, hat Unlag jur ria. obigen Benennung gegeben. Der Gerr Rofel fand diefes fehr fleine Weschopf an Schnedchen und am Schwang der Wafferlaufe figen. Es foms men namlich aus einem Gramme dunne Grielden hervor, an deren Spigen die birnformigen Blumen figen, welche eine gerandete Munbung mit dwepen Spigen an jeder Seite haben. Diese Spigen eber Saferchen fteben in beständiger Bewegung und ichießen wie eine Otterzunge aus. Benn die Mündung enger zugezogen wird, verschwinden befagte Faserchen, und durch Ginkrame pfung ziehet das sogenannte Thier seine Nahrung an fich, denn alle dergleichen Bewegungen, als ausbreiten, einframpfen, dreben, hervorftrecken der Fafern, gurucke gieben berfelben, und berglet. Den, find den neuern Daturforschern fattfame Des weife, daß diefe vor bloffen Ilugen unfichtbare Rorperchen, Thiere find. Wir aber nehmen alle Diese Erscheinungen gar nicht als Beweise an, wie wir hinten naber erortern wollen. Der Aufents halt ift in sußen Waffern.

Rosel Ins. III. pag. 606. Tab. XCVIII. fig. 2. dd. e.

872 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

Bogel: beer, wirbel: Crategaria. 6. Der Vogelbeerwirdel. Vorticella crategaria.

Diejenigen Polypen, welche Herr Backer mit den Maulbecren vergliche, werden von dem Ritter mit dem Namen Vogelbeer belegt, und Rosel sindet einige Achnlichkeit zwischen selbigen und dem Traubenspacinth. Es lauft aber alles auf eins hinaus, denn es sind runde Körperchen an sehr kurzen Stielen, die buschweise wie eine Maulbeere, oder Hohlbeere zusammen sigen.

Un bem Rande Diefer Korperchen haben fie an jeber Seite ein Barchen oder Fuhlerchen, welches fich bald herausbegiebt, bald mieder einziehet, oder eine gitternde Bewegung macht. Aufferdem nimmt man ein beständiges Saugen durch Zufammenziehung bes Korpers mahr, wo fich eine Defe nung burch ein vertieftes Gindrucken zeiget, Die fich verengert, indem fich oben befagte Barchen oder Bublerchen einzichen, und bann enblich eine gang. liche Berichlieffung ber Munbung jumege bringen, bis fie fich wieder offnen. Und chen diefe Bemes gung ift es, welche im Waffer einen Wirbel verursachet. Besonders aber ift es, daß man mahrgenommen, wie fich diese Korperchen von ihren Stielchen, die an dem Sauptstamme figen bleiben, absondern, und eines nach dem andern, davon schwimmen, (so wie sich vielleicht die Melos nen von ihrem Stiel scheiden, wenn fie uber reif find) und bald gerade, bald frumm, bald in einer ichlangenlinie, und bald in einem Wirs bel fortfahren.

Rosel Ins. III. p. 604. Tab. XCVIII. fig. 2. a. fig. 3.

Ledermuller Micros. Tab. LXXXVIII. fig. o. p.

7. Der Deckelwirbel. Vorticella opercularis.

Diefes aus vielen jufammengefette Befcho. pfe hat einen aftigen Stamm mit enerformigen Dedel. Blumen, die mit einem Dedel eingeschlossensfind, an wirbel. deffen Rande viele Sarchen ober Suhlerchen figen. Operaherr Backer fand dergleichen in den suffen Was, cularis. fern Engellands, und herr Rofel in Deutsch. land. Jene waren etwas langlicher, biefe hinge gen hatten langere Stielchen, und waren mehr bufchformig, und wenn die Blaechen die Mundung Schloffen, nahmen fie eine Citronengestalt an. Wenn fich die Deckel ofnen, fo ftoffen fie gerade vor fich mit ihrer gangen Slache hervor, indem fie unten in der Mitte an einem Stiele figen, welcher in dem innern Theile ober an bem Boben ber Blaschen befestiget ift, und alebann ftelgen die Bublerchen am Rande hinauf, vermittels befagten Sticls bies het fich der Deckel ber in diefer Geftalt einem gedahneiten Rande ahnlich fiehet, wiederum herun. ter, bis innerhalb den Rand des Blaschens, fo bag man als in eine Glocke hinein fehen fann. Diese Blasthen endlich, lofen fich auch ab, wie ja ble reifen Blüthen auch abfallen, und machen mit einer fregen Bewegung Wirbel im Wasser; so wie la auch wohl die herumschwebenden Bluthen in der Luft thun. Die Farbe ist gelblichweiß, und weniger durchsichtig, indem sich in der Mitte der Bläschen ein dunkier Flecken und körniges We-sen zeiget, welches Herr Rosel für Eper und junge Polypenbruth halt, gerade, als ob nicht das nämliche in den Frucht soder Blüchenknos spen der Pflanzen auch statt finde. Gewiß, wir sinden ben allen diesen wunderbaren Polypen. geschichten aud feinen einzigen Umftant, ber nicht in seiner Art in dem Pflanzenreiche ftatt hatte: denn 2116 wir

874 Sechste El. V. Ordn. Thierpffanzen.

wir haben ja auch Blumen mit ordentlichen Des deln. Wir haben Pflangen und Theile von Pflans sen, welche eben die einzelnen und zusammengefete -ten Gestalten führen, als alle fogenannte Thierpflangen immer haben fonnen. Wir haben endlich alle Bewegungen der fogenannten Polypen auch im Pflanzenreiche, nur daß fie daselbst wegen mehr verdickter und verbundener Maffe trager von fatten geben, ale in einem flußigen Elemente, und ihre Undurchsichtigfeit und verhindert, ihr mit dem Bes fichte ju folgen. Doch mobin verirren mir uns? Wir haben noch mehr Thierpflangen zu beschreiben. Wer inzwischen die jetige Urt, die doch mit bloffen Hugen nicht zu erkennen ift, naber betrachten will, der giebe folgende geschickte Microscopisten zu Rathe.

Rosel. Ins. III. p. 609. Tab. XCVIII. fig. 5.6. Ledermüller Mic. Tab. LXXXVIII. fig. W.

8. Der Sonnenschirmwirbel. Vorticella

Auf einem langen Stiele breiten fich oben im Connen Umfange turgere einfache fabenformige Stielchen fcbirm. aus, an beren Enden eine gleichsam mit Kornern mirbel. angefüllte Beere fist, die ben ihrer Defnung auf Umbelihrem Stielchen eben so die Geffalt eines Sonnenlata. fdirms nachahmet, als alle Stielchen zufammen mit ihren Ropfchen an dem großen Stiel. Der fornige Umftand ber Beere veranlaffete, bag herr Dallas sie Brachionus acinosus nennete. Die Ausbreitung der fleinen Stielchen an den großen, wird durch die Linneische Benennung umbellata angezeiget, und ba jedes Stielchen mit feinem Ropfchen auch einen Connenschirm macht, fo find wohl alle Benennungen, bis auf ten Namen Polype gerechtfertigt. Es zeiget sich aber, baß

Die

bie runden Knopfchen oben eine Mundung haben, Diese erweitert fich und giebt Fasern aus. Was ware denn diefes wohl anders als ein Polype? auch find schwarze Poncte wie Beere in den Knopfthen, das find ja natürlicher Weise die Byer! Endlich Scheiden fich die Anopfchen ab, und schwime men in verschiedenen runden Bestalten in bem Glase herum. Das kann ja kein anderer Korper in der Welt thun, als ein Thier! Beduld!

Um Ende wird sichs zeigen.

Uebrigens ift diefes Product ber fuffen Baffer ungemein flein, man muß es durch ein gutes Microscop suchen, und bann zeiget es fich weißlich gelb und durchsichtig. Die Durchsichtigfeit der Rorper aber ift ben den Bergrößerungsglafern ein unangenehmer Umftand, benn ba horet alles Bu-Mauen und alle fernere Entdeckung auf einmal auf, und giebt der Einbildung frenen Plat. Jeboch wollen wir dieses den großen Microscopisten unferer Zelt nicht zur Laft legen. Es ift genug, wenn fie fich untereinander beschuldigen, nicht Recht, oder ju viel, oder zu wenig gesehen zu haben, besonders was den Articel der willfuhrlichen Bewegung betrift.

Rosel Jus. III. pag. 674. Tab C. suppl. Ledermuller Microsc. Tab. LXXXVIII.

fig. t. u.

9. Der Reiselbeerwirbel. Vorticella berberina.

Die Blumen find stumpf enformig, und figen dusammengesett an einem aftigen Stamme. Der Reifels Herr Rolel fand sie am After eines Wassertafers wertel. figen. Die Stielchen werden nach unten zu dunner, Berbeund fommen ihrer zwen, dren oder vier aus einem rina. andern Stiele hervor. Die Blaschen oder Blumen find mit schwarzen Puncten als mit Beerenternen ans

gefüllet.

876 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

gefüllet, und haben in der Mitte einen weissen Flecken. (Sollte dieser weisse Flecken nicht wohl der Enerstock senn, an welchem die schwarzen Pünckschen mit einer Nabelschnur als junge Bruth, oder als noch unausgebrüthete Ener sestsissen?) Wir wollen wenigstens gerne helsen, damit boch endlich ein Thier, und aus dem Ganzen ein Pflanzenst hier heraus kommt. Doch was bedarf es unserer Hilfe, die Bläschen sondern sich ja ab, und schwimmen hernach eigenmächtig in Schnirkelzusgen berum.

Rosermuller Microscop. Tab. LXXXVIII.

fig. q. f.

10. Der Dutenwirbel. Vorticella digitalis.

Diefes Geschöpf ift ebenfalls in einen aftigen Stamm gufammengefest, und führet an den Enden ber Stielchen cylindrifche unten verengerte, und also dutenahnliche Blumen mit einer Spalte oben an der Mindung. Diefen Duten des Rofels haben Linneus und Pallas eine Fingerhutgestalt jugeeignet, und fie digitalis genennet; im bollan. difitien aber helffen fie nach den Duten: Peper-Huis - Diertjes. Gie werden im Fruhjahr auf ben Wafferlaufen gefunden, und fommien bald buschweise, bald einzeln vor. Die Mundungen fonnen fich verengern und erweitern, wodurch ein Wirbel im Waffer entftebet. Much diefe Blumen fondern fich ab, und fchwimmen hernach im Schnire fel herum. Die guruckgebliebenen Stielchen zeigen dann feine Bewegung mehr, bringen auch feine neue Blumen, und die Bafferinfecten, woran man folche Gefchopfe gefunden , fterben bald ber, nach.

Nosel Jus. 111. p. 607. Tab. XCVIII. fig. 4.

II. Der

Dutens wirbel. Digitalis.

11. Der Glockenwirbel. Vorticella convallația.

In der Abbildung Tab. XXXIII. fig. 2. fies Gloden het man eine ftart vergrößerte Geftalt berjenigen wirbel. Blodenpolypen, die sich in faulen suffen Wassern Convalaufhalten, und hier gemennet werben. Gie find laria. einzeln oder auch buschweise mit Stielchen an an. Tab. dere Korper befestiget, und haben an dem Umfange XXXIII der Mundung an jeder Gelte ein gedoppeltes Bahns fig. 2. den, das sich beständig bewegt. Da nun herr Backer eine große Menge diefer Zahnchen oder Fasern abbildet, so beschuldiget ihn Herr Bouts tuin, er habe sich vermuthlich badurch geirret, daß sich bas Thierchen gedrehet habe, wie ein Dad, und es ben Augen alfo vorgefommen ware, als ob eine große Menge folder Fafern vorhanden maren. Inswischen zeiget die eine Glocke mit gespanntent Stiel bie natürliche Stellung, die andere aber foll einen Begrif geben, wie fich bas arme Thierchen ichraubenformig zusammen ziehet, wenn man es plagt. Der Korper ift eine weiffe, burchfichtige, fornige Ballert. Der Stiel ift in ber ftartften Bergrößerung erft so bicke wie ein feines Saar, mit selbigem schwimmen fie fren herum, und seken sich auch wieder feste.

Rosel. Ins. III. pag. 597. Tab. XCVII. Ledermüller Micr. Tab. LXXXVIII. fig. I.

12 Der Krugwirbel. Vorticella urceolaris.

Herr Pallas nennet diese Art Brachionus Capsulistorus, oder gleichsam aus einer Schach. 12. tel hervorblühend. Es ist nur ein einfacher Po, Krugsthpe mit einem Relche, und platten Köcher, der Urceohinten gezähnelt, und dessen obere Lippe des Mündslaris. chens

878 Sechste El. V. Ord. Thierpflanzen.

chens mit sechs Zahnchen besett. Diefer Ro cher ift durchfichtig, oben erhabenrund, hinten bauchiger. Bon den feche Zahnchen find die zwen mittleren, die benfammen fteben, am langften. Der untere Rand ift eingeschnitten, und hat eine Spalte Das Thier wird vom herrn Backer ein schaaliges Adderthierchen genennet, und Die raderartigen Werkzeuge fommen auch wurdlich aus bem Rocher jum Borfchein, hinten aber aus ber Spalte tritt das Schwanzchen hervor! das am. Ende gespalten ift , und an den Seiten bicke , en runde Epernefter führet. Diefes Gefchopfe schwimmt mit dem Schwange fcbief herunter hans gend, womit es sich anheftet, und es bewegt den Korper hin und wieder, und giehet die Raderchen ober Rafern aus und ein. Der Aufenthalt ift in europäischen ftehenden Waffern.

Schäfer Polyp. 1755. Tab. I. fig. 8. h. k. Tab. II. fig. 7. 9.

13. Der Sternwirbel. Vorticella stellata.

Stellata.

Ein gewisses einfaches Gewächse, welches friecht, selten mehr als ein oder zwen Ueste aus, glebt, und sternsörmige Blumen hat, wird in gegenwärtiger Urt gemennet. Das Gewächse, oder der Stiel des Thierchens stehet gerade, ist etwa einen Viertelszoll lang, sein, und nicht dicker als ein Haar. Die Blume oder der Körper hat eine glockensörmige Gestalt, und ist bis über die Mitte sternsörmig in zehen Theile abgetheilet, ohngesche so groß wie ein Thymianssame. Man trift es in dem africanischen Ocean unter der Oberstäche des Meeres auf den Seepstanzen an.

14. Der Enerwirbel. Vorticella ovifera. 14. Dieses Geschöpfe bestehet in einem einzie mirbel.

gen rauhen Stiel, welcher einen Schuh lang, ovifera. und strohhalms dick ist. Die Bruth sist an dem Eude, und macht einen enrunden Klumpen, so groß wie eine Zwetschfe oder Pflaume. An dem Wirbel klast dieser Klumpe mit einer Sternsigur, und an der Wurzel dieses Klumpens zeiget sich zur Seiten eine Oefnung. Der Aufenthalt ist in Amerika.

Man hat es nämlich in der Bay von St. Laurenz im Jahr 1759 mit einer Fischerschnur aufgezogen. Die ganze Masse war elastisch, glatt und silberfärbig grau. Der Stiel war zehn Zoll lang, blaßbraun, rund, hohl, rauh und sascrig wie Leder, und saß an einem Steine sestund aus einem nehartigen Gewebe von Fasern, die in der Mundösnung und am After ausliesen. Der Korper war ein Beutel, welcher etwas in sich enthielte, das seine eigene Bewegung zu haben schien. Alls man es in Spiritus gethan hatte, fand man ein därmerähnliches Bestandwesen inwendig gegen die äussere Rinde antseben.

Dieben fällt uns die vor wenig Jahren von unserm werthesten Gönner und Freunde, dem Herrn D. und Stadtphysicus Volten in Samburg bekanntgemachte Thierpstanze ein; wir werden aber von solcher, so wie von andern neueren Geschöpfen, in dem Supplementsbande aussührliche Nachricht an seinem Orte ertheilen, und beschließen einstweilen hiemit die erste Abeilung, welche die Thierpstanzen, so angerwachsen sind, (Zoophyta fixata) enthielte.

Zwente Abtheilung. Pflanzenthiere.

an verstehet hier solche Geschöpfe, die nicht angewachsen sind, und sich fren herum bewegen, auch ein pflanzenartiges Leben haben, dennoch aber von den neuern sür Thiere gehalten werden, so wie solches aus den solgenden sechs Geschlechtern erhellen wird. Der Aitster nennet sie Zoophyta locomotiva, welches zum Unterschied der ersten Abtheilung, mit dem einzigen Worte

Phytozoa.

fann angedeutet werden.

349. Geschlecht. Polypen.

Zoophyta oder Phytozoa: Hydra.

Denn die mehreften Arten des vorigen Bes Gefdl. schichet es auf eine uneigentliche Urt, daher fie nung. auch nur für Bastardpolppen anzusehen find. Dicjenigen Geschöpfe aber, die in diesem Ge-Schlechte vorfommen, find die eigentlichen Polypen ber berühmteften Babrnehmer, als Jufieu, Crembler, Backer, Rosel, und andere, und werden sowohl französisch als englisch und bollandisch mit dem namlichen Mamen belegt. Gie heissen also Dolppen, nach einem gewissen Seeges schopfe, welches acht Urme hat, (siehe ben vorlgen Band pag. 113. Saepia octopodia.) und von den Griechen Polypus, das ift, Vielfuß, genennet murde: benn auch diese fleinen Gefchopfe ber fuffen Waffer haben feche, fieben, zwolf und mehr Arme. Der Ritter aber ift von diefer gewohnlichen Benennung abgegangen, und hat den Das men Hydra gewählet, meldes auch herr Pallas Bethan. Befanntermaffen ift Hydra ein Sabel. thier mit vielen Ropfen, die wieder nachwuchsen, wenn man sie herunter hieb; und in dieser Ruck. sicht dielet der Ritter auf die wunderbare Eigens schaft der Polypen, daß sie abgerissen, wieder nachmachsen, durch Spaltung und Zerstückung sich vermehren, zur Seiten durch neue Knofpen nach Are der Pflanzen auswachsen, und folglich ein augiges Pflanzenleben haben, ja sogar, wenn sie Linne VI. Theil. getrod's

882 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

getrochnet find, wieder im frischen Baffer aufleben, fich burch Saamen fortpflanzen, Uefte ausschieffen, und dergleichen. Gie find ungemein flein, und nur noch vor bloffen und guten Augen fichtbar, von einem gallertartigen durchsichtigen Wefen, wachsen in frifden fiffen Baffern an Bafferlinfen und andern Pflangen, nehmen allerhand Geftalten burch Musbehnung an, und erfcheinen als ein Rorne chen in einem jufammengezogenen Buftande, aus welchem fie fich wiederum zu einer munderbaren Lange debnen konnen, fo daß fie bald als ein Stern ober Blume, bald als ein Bufchel haare, bald aber mit furgen Armen unter bem Bergrößerungs. glase erfcheinen, je nachdem ihre Urt beschaffen ift. Insgemein aber giebt ber Ritter folgende Renne zeichen an:

Befchl. Rennzeichen

Sie haben am Ende eine Mündung, welche mit burstenartigen seinen harchen umgeben ist. Der Stamm ist gallertartig, (von unbestimmter Richtung, suhret nur eine Blume, streift fren herum, und befestiget sich mit dem untern Ende an einen gewissen Gegenstand. Nach diesen an gebenen Merkmalen kommen nun solgende sieben Urten zu beschreiben vor.

1. Der grune Polype. Hydra viridis.

Ehe wir etwas anders von diesem Geschöpse 1. sagen, als daß Rößel es schon den grünen Polys Grüner pen, nannte, weil er inwendig aus lauter grünen Polype. Körnern bestehet, da die auswendigen Körner viels wirdis. mehr weiß und durchsichtig sind, so weisen wir den Tab. Leser auf die Albbildung Tab. XXXIII. sig. 3. und XXXIII melden nur daben, daß der Kitter diesem Polysig. 3. pen etwa zehn nicht sehr lange Arme zueignet.

Es werden diese Polypen in reinen, jedoch Rillestehenden Baffern gefunden, fie bestehen aus einem dicken, oben fich verdunnenden, und am Ende mit verschiedenen Armen umgebenen Stiel. Die Bahl dieser Arme ist eben so unbestimmt, als ihre Lange; sie dienen ihnen fur Sande und Sufe, benn sie gehen damit, und gebrauchen sie anch ihren Raub damit zu fangen, so wie es die Microscopie ften erklaren, und folden dem Munde und der Refe le (welcher am Ende befindlich ift) zuzuführen. Buweilen verandern sie ihre Gestait mit diesen Armen, bald feben fie ans wie ein gestrahlter Stern, bald wie Blatter, bald find es nur benhangende Fasern, die den Ropf umgeben, bald find sie alle miteinander, bald aber nur einige davon ausgeftrecte, bald fiehen die Strahlen gerade, bald mas den sie Bogen oder Schlangenlinien. Zwischen den Armen steckt der Kopf, welcher eine Mündung hat, deren Lippen sich auf allerhand wunderliche Art verziehen. Das Bestandwesen des Korpers ist fornig, die inwendigen Korner sind unveranders lich graßgrun, die auswendigen aber, welche die innern als eine Rinde umgeben, find weiß, hell, und burchsichtig. Wann sich der Korper behnet, ift er allenthalben gleich dicke, wirft sich aber in ungahliche mannichfaltige Gestalten, frampfet sich der Rorper zusammen, so wird er furz und dicke, wie eine Rolle, Spindel, Regel, Knopf oder Reule. Rurzgearmte dehnen den Korper lang, und oft wohl zu einem Boll. Langgearmte aber furz, und faum bis zu einem Drittelszoll.

Sie knofpen wie die Gewächse an den Seiten aus, und bekommen so junge Polypen. In ein paar Stunden siehet man aus den Knospen schon junge Stamme mit Armen hervortreten. biese Sprößlinge ihre Größe haben, reissen fie sich bon der Mutter loß, und leben für sich, wie fol-

884 Sechste Cl. V. Ordu. Thierpflanzen.

des, obwohl mit langerer Zeit, auch ben den Pflanzen por fich gehet. Warme und nahrhaftes Waffer

befordert dieses Beschäfte.

Man vermuthet, daß sie mit ihren Urmen die fleinsten Wassergeschöpfe, (die man nicht mehr schen kann,) an den Mund bringen, und davoit leben, fo daß fie von nichte ju leben scheinen. Gie leben etliche Monathe in einem Glas mit Baffer, find unruhig und fluchtig, tonnen auch die Ralte und das Erfrieren ertragen, benn ben der Auf. thanung leben sie wieder fort, eben fo, wie auch manche Gewächte bas Erfrieren und Ausburren vertragen, und burd, jukommende Warme und Reuchtigfeit wieder von neuen leben tonnen. Aufenthalt ift unter den Wafferpflangen.

Rosel Sins. III. pag 531. Tab. LXXXVIII. und

LXXXIX.

Schäfers grune Volpp. Negensb. 1775.

2. Der Armyolype. Hydra fusca.

Es ist ein brauner Polype, des herrn Dale 2. las oligactis, und anderer Schriftsteller 21cm' Armoo. polype. Er hat die langsten Arme, deren man Inpe. Fusca. ohngefehr achte jählet. Um aber alles auf das deutlichste zu erklaren, was herr Trembley von , diefen Geschopfen entbeckt hat, und durch den herrn Rath Schafer ift bestättiget worden, Tab. XXXIV nehme man die Tab. XXXIV. gur hand, betrachte die fig. 1. 2. 3. 4. mit allen Buchstaben

fig. 1. 2. wie folget: 3. 4.

Fig. 1. der Armpolype in naturlicher Große, mit allerhand angenommenen veranderli den Geftalten, an einer Wafferpflanie vielfach vorgestellet.

Lit. a. die fortgehende Bewegung, ba fiel nach Art der Spannenmesserraupen

Den

ben vordern Theil des Korpers mit ben Armen in die Sohe heben.

Lit. b. sich sodann umfrummen, und die Urme so weit als möglich nieder lassen, und ansegen.

Lit. c. alsbann ben Schwanz nach fich zies ben, und den Korper in einen Bo-

gen biegen,

Lit. d. sich sodann nach voriger Art wieder fortseigen.

Dieses ist die erste Art ihres Fortschreitens. Die zwente Art aber gehet auf eine andere Weise von statten. Denn

Lit. e. heben sie sich erst wie ben lit. a. in die Sobe,

Lit. f. setzen sich sodann, wie ben lit. b. ges schehen ift, wieder nieder,

Lit. g. heben aber alsbann ben Schwang gerade uber sich,

Lit. h. und taumeln also über sich, bis fie ihren Schwanz wieder an der andern Seite anseigen fonnen.

Wie sie aber nicht allezeit einzeln und allein, sondern in Gesellschaft gefunden werden, so zeiget

Lit. i. auf welche Art sie miteinander, theils mit langen Armen, benfammen wohnen, und

Lit. k. l. theils mit verfürzten Armen ans

ihre Arme erstaunlich lang fahren, so daß keine Spinnewebe endlich so fein senn kann, als diese Arme, oder besonders beren Spigen sind. Allein Rkt 3 wenn

886 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen

wenn man das Glas berühret, oder sie stöhret, so wird man gewahr, daß sie diese Urme durch Einziehen verkurzen, ja so gar fast ganz einziehen, wie solches erhellet aus

Fig. 2. woselbst sich die Arme alle miteinander ungemein kurz, der Körper hingegen dief und aufgeschwollen zeiget. Ben dieser Sinzichung der Arme nehmen sie nun ebenfalls allerhand Gestalten an-Nämlich:

Lit. a. stellet sie als einen Regel bar,

Lit. b. macht sie allenthalben fast gleich

Lit. c. bildet fie gleichfam mit einem Sale,

Lit. e. zeiget ihre Bewegung, wenn sie stille siken, und sich wie ein Posthorn krummen, oder

Lit. f. fich mit einem Urme nur an ein Blat vom Schilfgrase anhangen.

Um nun aber diese Polypen noch genauer fens nen zu lernen, so ist

Fig. 3. eine stark vergrößerte Abbildung davon gegeben.

Lit. a. ift ber Ropf, der oben eine Spalte gur Mündung hat,

Lit. b. der Korper, welcher hohl ist, und den Magen vorstellet.

Lit. c. Der Schwanz, womit das Geschos pfe an einem andern Gegenstande ans

Lit. d. Ein langer Arm, der mit seiner auffersten Spike vermittelft einer Klebs
rigkeit einen Wassersloh pactt.

Lit. e. e. Die übrigen Urme.

Man wird nun begierig senn, zu wissen', wie diese Polypen sich nahren, und solches zeigen die übrigen Ausbildungen an.

Fig. 1. Daselbst nämlich siehet man den Polypen

Lit. m. ein Wasserwürmchen mit einem Arm packen, und in

Lit. n. wird ein Wasserinsect mit vielen Urmen zugleich gefasset, endlich aber

Lit. o. ein Wafferfloh an das Maul gebracht, bergleichen

Lit. p. schon celliche mit den Armen angezo.
gen, ins Maul gesteckt, und vers
spelfet werden, so daß der Körper
oder Magen des Polypen schon aufgetrieben und gang voll gefressen ist.

Ein ebenfalls merkwürdiger Umstand ist dieser, bag die Polypen das Vermögen haben, sich wie ein Strumpf umzukehren, ben welcher Gelegenheit man die Verschüttung einiger Körner bevbachtet hat, sind wovon man nach der nämlichen Fig. 1. einen Begrif bekommen fann, wenn man

Lit. q. zu rathe ziehet, woselbst bergleichen Korner, Enerchen oder Kügelchen aus der Mündung fallen.

Lit. r. zeiget die Umkehrung des Polypen, so daß das inwendige auswarts fommt.

Lit. s. endlich stellet eine anders ausgedehne te Gestalt und Verschüttung vor.

Es ist noch übrig, daß die wunderbare Fortspflanzung sowohl durch Zerschneidung als durch Knospen vorgestellet werde, und davon belehret uns.

Rtf 4 Fig 4.

888 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

Fig. 4. Man nimmt namlich, was das erfte bes
trift einen Polnpen und spalter ihns
alsdann siehet man

Lit. a. wie sich die gespaltenen Selfren gleich umfrummen,

Lit b. wie sich diese helften einige Zeit nach den Schnitt wieder ausbehnen.

Lit. c. wie jede Helfte ichon wieder gang gewachsen und rund geworden ift.

Lit. d. wie jeder neugewachsene Theil aber mahl gespalten, und nun bereits bu einem sechsfachen Polypen angewachten sen sen.

Lit. e. Wie ein alter Polype oder Polypens mueter durch Knofpen neue Jungen

befommt.

Diefes fen genug zur Erflarung beffen, mas man an diefen Weschöpfen mahrgenommen. viel ist gewiß, daß sie aus lauter organischen Puns cten bestehen, die ein sich felbst bildendes Bermo gen haben, und aus diefem Cate folgern wir alle anscheinende Bewegungen, und glanben, daß ein Organismus mit einem Methanismo verfnupft, ben Korpern, bie fo gart, fo flein, fo weich, und so sehr ja aus viel hnudert und tausend organischen Theilchen) zusammengesetzt sind, und welche ben unmerflichen Erieben des Drucks, des Anfangens, der fteten und niemalen ruhenden Bewegungen ber elementarischen Luft und Fenertheilchen, fogleich folgen, alle die Erscheinungen hervor bringen ton nen, welche an diesen Polypen von den Naturfors Schern, ein Anpaden des Raubes, ein Effen und Bergehren berfelben genennet werden, ohne daß man nothig habe, fie fur Thiere gu halten, da fic alle bas namliche im Pflanzenreiche zeigen wurder welln

wenn nicht ein verhartetes Wefen den Umlauf ihrer organischen Gafte und Theilden in gewissen Schranten hielte, und uns die Beobacheung Derselben unmöglich machte.

Jedoch wir wollen unsere Gedanken hierüber erst hinten in unsern allgemeinen Unmerkungen über die Thierpflanzen vortragen, um jetzo nicht allzusehr von unserm Zwecke abzuweichen, und die Ordnung unserer Beschreibung nicht zu brechen.

Wir haben aber von der gegenwärtigen Polypenart nichts weiter anzumerken, als baf fie eben nicht allezeit braun ist, wie sie von dem Ritter genennet wird, sondern auch wohl burchsichtig er-Scheiner, welches die Microscopisten von der Beschaffenheit des Futters oder Rahrung, oder auch bon einem ausgehungerten Zustande herleiten; denn es sollen diese Polypen sehr lange hunger leiden können, so wie man ja auch wohl Pflanzen hat, die fehr verarmen konnen, und sich doch bernach eben so gut wieder erholen, als ob es ihnen niemals an Nahrungstheilchen gefehlet hatte.

Nos. Jus. III. pag. 505. Tab. LXXXIV. und

LXXXV.

Schäfer Polyp. 1754. Tab. III. fig. 1.

3. Der gelbe Polype. Hydra grysea.

Die gelbe Farbe ist zwar mehrentheils, jedoch nicht allezeit, an dieser Art befindlich, denn sie ift Beibe sehr vielen Beränderungen unterworfen, Biehet Gryfea. sich bald ins Blasse, bald ins pomeranzenartige, und bald ins rothe. In den mehresten Gegenden ist sie die gemeinste Art, hat ohngefehr sieben Urme, die eben nicht fehr fur; find. Der Schwanz ist nicht so abgesondert, oder vom Körper unters Rfff schieden,

890 Sechste Cl. V. Ordn. Thiervflanzen.

TAB.

schieden, als an der vorigen Art, jedoch ist der Körper auch hohl, die Arme aber breiten fich feuls formig aus, wie foldes die Abbilbung Tab. XXXIII XXXIII. fig. 4. mit mehrerem belehret. Der Ruß fcienct unten mit Safern befeget gn fenn, fig. 4. damit anhalten ju tonnen. Man giebt ihre Mahrung au, daß sie in schwarzen Wasserfioben, Bafferschlangen und bergleichen fleinen Gefchopfen bestehe, und daß, wenn zwen Polppen ein Haß gu packen bekommen, fie barum fampfen, auch wohl ein Polype den andern verschlucke, ihn aber bald wieder von fich gebe. Un diefer Urt merfte Rofel wie eine mannichfaltige Zerfchneibung ein Grund ber Bermehrung fen, indem die abgefchnittene Stude nach und nach bod) etwas langfam, wieder ju ganzen Polypen wuchsen. Ja sogar nahm et wahr, daß sie einer gewissen Lausekrankheit unter worfen waren, Blasen und Auswuchse bekamen, fich wie eine Rugel zusammen zogen, und bann ffur, ben, worauf fie fich in einen durchsichtigen Schleim Die übrigen Umffande haben fie verwandelten. mit der vorigen Urt gemein.

Rosel. Sins. III. pag. 437. Tab. LXXVIII. 618 LXXXIII.

4. Der blaffe Poline. Hydra palleus. Blasse Polype.

Er ift ftrobfarbig, hat ohngefchr feche Arme/ Palleus. die wiederum etwas furger find, als an der voris gen Art. Der Korper ift ein hohler Canal, nach Tab. XXXIII unten ju am didften. Der Kopf ist ein runder fig. 5. Knouf zwischen den Armen. Die Arme fonnen fich wie ein Schnirkel dehnen, und scheinen aus lauter durchsichtigen Rugelchen jusammengescht bu fenn. Die Abbildung Tab. XXXIII. fig. 5. Jei get einen dergleichen ziemlich zusammengezogenen/ aber febr ftark vergroßerten Polypen. Derfelbe fann

fann fich bergestalt einziehen, daß der Körper rund wird, und die Urme fich gang verliehren.

Rosel Jns. III. pag. 465. Tab LXXVI, und LXXVII.

6. Die Wasserblase. Hydra hydatula.

In dem Unterleibe vierfüßiger Thiere, beson- Baffer. ders der Schaafe und Schweine, ja sogar zwischen Waste. Darmfell und den Gedarmern auch im Net, Hydasind schon von Bartholin, Redi, Saller, und tula. andern gewisse mit Wasser angefüllte Blasen gefin. den worden, weiche man endlich wegen ihrer Structur und Bemegung für thierisch erkannt, und nunmehro unter die Thierpfanzen geordnet hat, jedoch mit dem Unterschlede, daß sie vom Ritter unter die Polypen, vom Pallas aber mit der Benennung Tenia Hydatigena unter Die Bandwürmer gefest find.

Der Herr Tyson nahm bergleichen an eis ner von Aleppo geschicken Gazelle mahr. Die fe Blafe faß in einer Matrix, hatte einen eigenen Sals mit einer Mündung, um die Feuchtigkeit an sich zu saugen, und zeigte eine Bewegung, wodurch sich der Hals verlängerte und wiederum verfürzte. Unter dem Bergrößerungsglase zeigten sich an dies fem halfe ringformige Einschnitte, und inwendig dwen, oder noch Herrn Pallas nur ein Band, das in der Feuchtigkeit der Blase schwimmt. Die ganze Blase ist also der Magen, und das ganze Geschöpfe ein häutiger Burm, der sich mit dem Salfe fest ansauger, und zu seiner Dahrung sich rund und voll Feuchtigkeit fauft. Diese Gescho pfe kommen in die Körper der Thiere, wenn die Chiere, (als Schaafe und Schweine, oder auch ani dere) aus unreinen Zeichen oder Wassern trinken. Es find gleichsam lebendige Sauger, die so viel Reuch.

892 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpffangen.

Feuchtigkeit an sich ziehen, daß fie die Große einet Rull, eines Enes, oder auch wohl einer Rauft befommen, und eben diese Feuchtigkeit scheinet ill gleich zu ihrem Wachsthume zu bienen. In bent Halfe ben der Mundung zeigen fich vier kaum ficht bare, und fast verlosthene Suhlerchen die fich bei wegen. Alles aber zufammen genommen, scheinet uns nichts mehr als ein organisches Wesenzu senn welches noch keinen Platz unter den Thieren ver dienet. Daß fie aber mit unter ben Polypen und dergleichen Naturproducten stehen, damider habes wir nichts einzuwenden.

6. Der Wassertrichter. Hydra stentorea.

Man denke sich hier ein Gehörrohr, nach Waster! der Linneischen Benennung, oder ein Sprach' rohr, oder einen langen Trichter, nach 230 Stentocters Vergleich, ober eine Schalmere nach bem Rosel, oder auch eine Crompete und Stotel nach dem Ledermüller, so wird es doch alles dat auf herauskommen, daß sie oben eine weite Mun' bung, und ferner einen engen langen Sals oder Rorper haben, der fich mit dem untern Theile an fanget. Sie find fleiner als andere Polypen, und faum einen Zwolftelezoll lang, fonnen fich aber fo einframpfen, daß man fie fast gar nicht nicht fiehel. Wenn fie fich behnen und ihre trompetenformige Mundung ofnen, so ift der Rand mit lauter 30 fern ober Sarchen befest. Bieben fie fich ein, fo Scheinen fie nur Rugelchen ju fenn.

rea.

herr Tremblen merfte ihre Bermehrung! daß sie in einer schiefen Theilung bestünde, wobel aus einem zwen wurden, beren einer zum alten Ropfe einen neuen Schwang, und der andere gum alten

alten Schwanze einen neuen Kopf befam, letteren Anwuchs mochte man ihnen fast misgonnen.

Robel Inf. III. pag 194. Tab XCIV. fig 7. 8. Ledermüller Micr. Tab. LXXXVIII. fig. h. l.

7. Der Gesellschaftspolype. Hydra focialis.

Es sind lange runzähliche kegelförmige Körper, Gesek, die in großer Menge mit dem spissigen Eude oder schafts Tuße beysammen sigen. Mit dem breiten Ende aber polype. sich von einander ausbreiten. Das breite Ende ist die offene mit keinen Härchen besetzte Mündung, und die Abbildung Tab. XXXIII. sig. 6. giebt den Socialisbesten Begrif davon. Mit diesen Mündungen XXXIII diesen sie sich, und machen Wirbel, in welche ihr sig. 6. Wenn sie in Gesellschaft sigen, so drehet bald der eine, bald der andere, bald zwen oder dren zugleich den Wirbel, jedoch können sie sich auch absondern, und einzeln herum schwimmen, oder sich irgendwo sestzeln besten Edsoch sonnen sie singe Bruth, welche sich eigene Colonien macht, denn gleich und gleich gesellt sich gerne.

Durch eine sechs bis siebentausendfaltige Bergrößerung fand Roßel auch die harchen am Rande, sodann gewisse rothe Puncte und andere ensormige Körperchen. Db nun diese Körperchen würkliche Enerchen oder nur Nahrungstheilchen senn sollen, solches ist unter den herren Microscopisten noch nicht ausgemacht.

Are macht, scheinen bende jum vorigen Geschlichte; wegen

894 Sechste El. V. Ordn. Thierpflanzen.

wegen des frenen herumschwimmens aber zu dies fem Geschlechte zu gehoren. Dielleicht konnen fie ein eigenes Geschlecht zwischen benden ausmachen.

Nosel Ins. 111. pag. 584. Tab. XCIV. fig 1 - 6 Tab. XCV. und XCVI. Ledermuller Micr. Tab. LXXXVIII, fig. F.

350. Geschlecht. Seeseder.

Zoophyta: (ober Phytozoa) Pennatula.

ie federartige Gestalt dieser Geschöpfe, die Geschl.
gleichsam in einem Kiel bestehen, der an Benens
den Seiten mit einem Varte versehen ist, hot Ansnung.
laß zu obiger Benennung gegeben, und sie führen
auch deswegen im Sollandischen den Namen
Zee-Pennen, so wie sie-sonst im Lateinischen
auch Penna marina heissen.

Pennatula, welches durch herrn Boddaert Zee-Scaft gegeben ist. Es werden aber ben belobtem Schriftsteller verschiedene Arten hieher gezogen, die von dem Ritter schon unter andere Geschlechter gebracht sind.

Die Kennzeichen bestehen darinne, daß Geschl. der Stamm fren ist, einen Jederkiel vorstellet, Kenn- und an der Spisse an benden oder nur an einer zeichen Seite einen Bart hat. Die Polypenblumen kommen an dem gezähnelten Rande der Fasern heraus, welche den besagten Bart machen, und das Geschöpse bewegt sich ziemlich geschwinde mit der Spisse, voraus im Meer.

ten. Es sind folgende sieben Arten zu betrach.

896 Sechste El. V. Ordn. Thierpflanzen.

1. Die Dornfeder. Pennatula grisea.

Dornfer der. Grisea.

Der Herr Bohabsch traf im adriatischen Meer, an der neapolitanischen Kuste, dieses Geschöpfe an, es war im frischen Zustande graus (denn getrocknet sind sie braun, oder in Weingeists wo die Farbe ausgezogen ist, weiß) hatte die Lange von acht Zoll, indem fünf ein halber Zoll mit einem Varte versehen, der übrige Theil aber von zwen einen halben Zoll kahl war.

Unten an der Spize befindet sich eine Spalte der dickere Theil des Riels hat einige Runzeln, der Vart bestehet aus inehr als drensig Straht Ien. Jeder Straht ist etwas sichelformig, und giebt am Rande verschiedene gezähnelte Lappen abt die an der Seite eine Menge kelchartige Höhlumgen haben, welche in der Witte mit verschiedenen scharfen hervorragenden Veinchen versehen sind.

Die Substanz des Klels und des Bartebist lederartig hart, und bestehet aus einem negatigen Gewebe verschiedener Fasern, zwischen welchen sich ein weiches Bestandwesen besindet, welches, wenn es sich etwas zusammen ziehet, die würffelartigen Höhlungen der Fasern zurücke lässels daß die Haut oder Oberstäche dadurch rauh etsicheinet. Besagte Fasern sind graublau, die Zwischenraume aber weißlich. Inwendig steckt ein langes seines und scharfes Bein, welches weißlich ist.

Aus den Zähnehen des Bartes kommen viele kleine Polpen zum Vorschein, und Herr Pallas schreibet ihnen auch Eper zu.

2. Die leuchte. Pennatula phos-

Sie ist Tab. XXXV. fig. 1. abgebildet, Leuchte. und kann auch einigermassen zur Erläuterung der Phosporigen Art dienen. Der Kiel ist häutig, der phorea. Stiel rauh, und die Zähnchen liegen übereinander. Tab. Wenn sich dieses Geschöpf im Ocean auf dem XXXV. Boden besindet, so erleuchtet es deuselben durch ein phosphorescirendes kicht, daher obige Bennennungen entstanden sind.

Sie sind vier bis acht Zoll lang. Der Kiel ist rund, und weiß, das übrige woran der Bart sist, platt und rothlich. Der Bart bestehet an benden Seiten aus vier und zwanzig und mehr Strahlen, die in der Mitte am langsten, unten und oben aber fürzer sind.

Ein jeder Stahl des Bartes ist mit Köchern beseit, die oben gezähnelt sind. Jeder Köcher giebt einen Polypen mit acht Armen aus, so daß man diese Köcher mit den Zähnchen der Corallinen vergleichen kann. Ein solcher Strahl vergrössert, ist Tab. XXXV. fig. 2, mit den Polypen darin sig. 2; nen zu sehen.

3. Die Drathfeder. pennatula filosa.

Der Kiel ist fleischich, der Stiel an bepden 3. Beiten mit einem Barte versehen, der aber nach Drathe Berhältniß der Länge kurz ist, und gleich benm seder. Anfange zwen sehr lange Drathfasern abgiebet. Die Filosa ganze Länge ist vier die sechs Zoll. Der Kiel ist ganz unten glatt und weiß, weiter hinauf aber undurchsichtig, lederartig, und in die Quere gerunzeit. Der Bart hatte eine Menge durcheinander gestochtener Fasern, die einen Federbusch Linne VI. Theil.

898 Sechste El. V. Ordn. Thierpflanzen.

darftellen. Die langen Drathfasern aber, Die gleich zu Unfang bes Barte hervorteten, find långer als der Riei und fnorvelartig. Tab. Diese Urt XXXV. bobret fich in die haut der Schwerdfische und fig. 3. fauget fie aus, benn fie find inwendig bobl, und haben vier barmartige Gefaffe, Die gleichsam als eine Punipe dienen, die Gafte abzugiehen. Das hingegen fand auch Boccone an einem solchen Geschöpfe eine Laus sitzen, die ben fig. 3. anges beutet ist, und vielleicht eine kleine Meereichel fann gewesen fenn.

Scoter, Rubra. Tab. XXXV. fig. 4.

4. Die rothe Feder. Pennatula rubra.

Der Herr Pallas, ziehet diese Art, als eine Berschiedenheit, zu obiger No. 2. Allein die Abbildung, welche Tab. XXXV. fig. 4. vorfommt, verglichen mit der fig. 1. der namischen Tafel, zeiget schon einen sehr großen Unterschied.

Der Riel ift fleischich, und bicht mit fleinen rothlichen Bargchen befegt. - Der Stiel ift gen federt, und die übereinander liegenden Bartftrafe Ien find glatt. Der Korper ift gefchwollen, und hat die Geftalt einer langlichen Gichel, an felbie aem befindet fich der Bart, welcher roth ift. Er bestehet aus lederartigen Strahlen, Die in det Mitte wohl einen Boll lang find, und eine fichel formige Geftalt haben. Un der einen Seite Diefer Grabien zeiget fich erft eine einfache, und nach ber Spike ju eine gedoppelte Reihe fleiner berübet und hinüber gebogenen Eniinder, Die jede acht bes wegliche weiße Safern abgeben, und badurch ein polppenartiges Wefen anzeigen. Einen folden Strahl mit feinen Bahnchen fiehet man fig. * bes sonders und vergrößert abgebildet.

Der Körper dieses Geschöpfes ist zwischen dem Barte mit vielen weißen Puncten befetzt, an welchen sich, nach der Abbildung des hontrumischen Eremplars, noch dren weise Federchen zeigen. Der Herr Soutenin namilch mennet, es mogte etwa auf jedem Punct ein folches Federchen gesessen has ben, die wohl junge Bruth senn konnte, weiche sich von der Mutter abgesondert habe, und wovon diefe dren nur übrig geblieben waren.

Uebrigens ist der Stiel hohl und mit salzigem Baffer angefüllet. In der Gegend des Bartes aber befinden sich im Stiele, zwischen der obern Teberartigen und innern dunnen haut, eine große Menge gelblicher Enerchen. Und in dem übrigen hohlen Theile des Stiels trift man nur ein etwa dwen Boll langes und fehr dunnes Beinchen an, welches mit einem gelblichen, durchsichtigen Saut. then umgeben ift, deffen verlängerte Enden unten und oben in den Spitzen des ganzen Stiels einges pflanzer sind.

Diese Geefebern Schlessen im Baffer vor sich, dlehen sich ofe mit dem Kiel krumm, wodurch die Farbe mehr roth wird, indem sich die rothlichen Barg. then dichter aneinander begeben, und wahrend dem Rrummziehen, sichet man dunkeifarbige Purpur ringe von unten auf in dem Kiele bis zum Barte in die Sohe steigen, und daselbst den Körper schwels lend machen. Wie aber alles dieses organische Maschinenwerk vor sich gehe? Dazu haben wir noch

viel zu wenige Entdeckungen und Ginsichten.

5. Die Zahnfeder. Pennatula mirabilis.

Der Stiel ist drathformig an zwen Seiten Babnfer Befebere, mit halbmondformigen Gtrahlen, die eine Der. ums andere und weit von einander stehen. £112 Rarbe

900 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

Farbe ist weiß. Der Aufenthalt ist im nordischen und americanischen Dieer. Die lange gehet über einen halben Schuh, der herr Pallas fagt, daß die Reiche je zwen und zwen eins ums andere geordnet, und alle nach einer Geite gu umgebo. gen find. Ihre Mundungen find mit acht Babne chen besetzt. Die Abbildung, die jedoch nicht alle angeführte Merkmale deutlich genug ju erkennen giebet, ift Tab XXXV. fig. s. zu feben.

Tab. XXXV. fig. 5.

6. Die Pfeilfeder. Pennatula fagitta.

6. Der Riel ift brathformig der Stiel an ben Pfeil: feber. den Seiten dicht gefedert, und die obere Spige fahl. Die Lange ift faum Daumenbreit, und man Sagitta. findet fie mannichmal an den Seiten fleiner Fifchlein steden. Tab. XXXV. fig. 6.

Tab. XXXV. fig. 6.

Rumpf redet auch von Pfeilfedern an der Rufte von Ceram, die wohl anderthalbe Schub tang find , und in einem bicken Burme ftechen, wel der fich ben der Elbe im Sande verfriecht, fo daß man fie ben hohem Waffer durch einen geschwinden Rucker herausziehen musse. Ihre Farbe sen weiß. Auch gebe es schwarze zu zwen bis dritthalb Schub lang, beren hervorragenbes Ende mit zwenen Relben feiner Ramme befest fen, die fich im Baffer wie eine Blume mit verschiedenen Farben ausbreis ten, und eine brennende Eigenschaft haben. gwischen find diefe Geschöpfe noch ju wenig befannt, um etwas ausführliches, oder zuverläßiges davon su melden.

Borften 7. Die Borftenfeber. Pennatulia antenfeber. nina. Antennina.

Der Riel bestehet in einem fast vierectigen burstenartigen Stiel, welcher an der einen Seite

mic

mit Bahnchen und dicht aneinander stehenden Blue men beseit ist, wie solches aus der Abbildung Tab. Tab. XXXV. fig. 7. am besten schließen lässet. XXXV. Dieses Geschöpfe kommt aus dem mittellandie fig. 7. ichen Meer, ist beinig, etwa gegen dren Schuh lang und daben murbe. Außwendig ift es mit einer gelbe lichen dunnen haut überzogen, und der Fühllerchen Bahletman an brenen Geiten über brengehnhundert. Sie stehen reihenweise in schiefen Linien, und wo sie abstreifen, bleiben doch Merkmale in der leders artigen Haut zurück. Aus allem diesen ware also soviel zu schließen, daß es ein aus vielen Polypen zusammen gesetztes Geschöpfe sen, von dessen übrigem Berhalten und Lebensart auch noch wenig bekannt ift.

351. Geschlecht. Bandwürmer.

Zoophyta: (oder Phytozoa) Tænia.

Gefchl. Benene nung.

iejenigen Geschöpfe, welche in diesem Geschlecht vorfommen, sind von den Alten unter die Burmer gezehlet, und zwar unter dieje nigen, die in dem Korper der Menschen vorfom Man unterscheibete fie aber von andern Burmen ber Menschen und Thiere, durch das Wort Tænia, und verstund darunter folche platte Bur mer, die wegen ihrer Dunne und Breite Lands würmer, hollandisch Lintworm genennet wer Den. Da nun diefe Wurmer aus lauter Geleufen bestehen, deren jedes am füglichsten mit einem Rurbis . oder Rummerlings . Saamenfern fant verglichen werden, so gab man ihnen auch den unterscheldenden Ramen Vermes curcubitini, wovon die Franzosen noch ihr Vers Curcubitins behalten haben. Man hat alfo diefe Land' würmer von den Bindwürmern, die wir oben pag. 42. in dem 278. Geschlecht Intestina falciculata) abgehandelt haben, wohl zu unterschelt Den.

Diese wunderbare Geschöpfe nehmen in den Eingeweiden der Menschen und Thiere aus einem unendlich seinen Puncte ihren Unfaug, und besteben aus aneinander hangenden Gelenken oder Gliedern, davon jedes sein eigen organisches Leben mit den dazu gehörigen Werkzeugen hat. In so weit nun der erste Punct den Unfang zu dieser Kette macht, in soweit ware derselbe gleichsam und uneigent

uneigentlich als der Kopf anzusehen, denn die abs
gerissene Kette wächset immer wieder nach, so sans
ge der erste Punct nicht ausgerottet oder ganz ers
korben ist, welchen zu rödten, oder ganz aus
dem Menschen heraus zu bringen, eine der
allerschweresten Kuren ist. Man muß sich dahero
nicht wundern, wenn Personen, die damit behafs
tet sind, achtzig hundert und mehr Elen durch den
Stuhlgang auf einmal abgeben, sa nach und nach
etliche hudert Elen in abgerissenen Stücken ablösen,
se nachdem die Krankheit viele Jahre daurer: denn
sie wachsen, wie der Kitter sagt, nach Art der
Duccken ins unendliche fort und werden an einem
Ende immer so jung, wie sie am andern alt
werden.

Man erfläret alfo ihren Wachsthum wie den Buchs der zusammen gesetzen Polypen in den Corallinen, und bringt fie aus bem Grunde allhier mit nuter die Thierpflanzen oder Pflanzenthice re. Wie aber diese Burmer in die Korper ber Menschen und Thiere kommen, ift eine andere Fras ge. Jedoch ift wohl zu vermuthen, daß foldes am leichteffen burch die Getrante, oder unreinen Baffer geschehe, indem man schon dergleichen, ob. wohl gang kleine, in schlammigem Baffer gefunden hat. Setzet sich also ein solcher verschluckter Punct an einem bequemen Ort im Korper fest, so ift der Bandwurm da, und erreget nach Maagga. be feines Wachsthums unangenehme Zufalle, als Magen und Darmschmerzen, Dhumachten, Eckel, Durchfall , Hundshunger , verlohrne Esluft, Erbrechen, Berftopfung und bergleichen, wogegen man mit Stahl . Mercurial . und abführenden Mitteln

vornamlich aber mit Steinol, Gulfe zu leisten sucht. Es sind dergleichen Bandwurmer, so wie ben Menschen also auch ben Thieren, z. E. in Schaa-

\$114

904 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflangen.

fen, Ragen, Straufvogeln, tachfen, Beiffischen, Brachsemen und dergleichen gefunden worden jedoch wohl mit einiger Berschiedenheit in der Gestalt und Große der Art.

Der Ritter glebt folgende allgemeine Ge, schlechtsmerkmahle an: Der Stamm sen ein frener gegliederter Körper, der nur eine einfache Kette ausmache, davon ein jedes Glied seinen eigenen Mund und eigene Eingeweide habe.

Thr Unterschied aber bestehet in den langeren ober fürzeren, schmäleren oder breiteren Gliedern, besgleichen in der Anzahl und der Richtung der Mündungen, so daß man wenigstens folgende viet Hauptarten zählen fann.

1. Der einmundige Bandwurm. Taenis

Einmün diger Band wurm. Solium.

Warum der Ritter diefe Urt Solium nennes können wir nicht entscheiben. Die Franzosen nennen folde Burmer Vers folitaire, oder eine fame Burmer, und Berr Pallas hat Diefe Urt unter dem Mamen Taenia cucurbitina; boilans bifd Kauwoerde - Zaatsworm vorgestellet. Ihr bestes Unterscheidungsmerkmahl ift, daß sie nur einen Mund jur Geite an jedem Gelenke hate daher wir fie einmundig genennet haben. find einigermaffen aufgetrieben, boch mannichmal auch ziemlich platt, allenthalben gestreift und weiß. Jedes Belenke ift oval, etwas gedruckt, mit zwolf Strichen der lange nach gefurcht, und in der Mitte durchbohret. Der obere Rand raget etwas hervor und ift ein wenig ausgeschnitten, der une tere Theil aber ift abgestutt, und hat in der Mitte der Flache eine Hervorragung.

351. Geschlecht. Bandwürmer. 905

Von den zusammengesetzen Gliedern also, kann man sich keinen besserr Begrif machen, als wenn man sich eine lange Reihe plattgedruckter und ineinander gesteckter Becher denkt, davon immer einer größer wird, als der andere, so wie auch die Tab. Abbildung Tab. XXXVI. sig. 1. die Sache sogleich XXXVI erläutern wird. Es stellet nemlich erwehnte Figur sig. 1. einen dergleichen Bandwurm aus einem Junde dar, und in Lit. A. ist ein Stück eines solchen Lit. A. Wurms aus einem Wenschen worgestellet, um den etwaigen Unterschied in der Vildung, und die Stellung der Mündungen zu bemerken.

Es zeiget sich nämlich, daß jedes Gelenke an einer Seite nur eine Mündung habe, doch sind die sindungen nicht alle an der nämlichen Seite bestindlich, indem die Gelenke wechseln, so daß das eine den Mund an der rechten, das andere aber an der linken Seite sühret.

Diese Mündungen nun an einem andern Kürbisbandwurme genauer zu sehen, so sind Lit. B. dren andere abgesonderte Gelenke, die man Kürbissaamen nennet, einzeln und etwas vergrößert, abgebildet. Es zeiget sich nämlich aus solcher Absbildung, daß ein jeder Mund in einem röhrigen Saugewerkzeuge bestehe, und dieses macht die Art des Wachsthums begreislich.

Vermuthlich bereitet sedes Gelenke als ein organisches Werkzeug sein eigenes Junges, wel, ches, nach Urt der Ableger an den Pflanzen, anfängelich theils von der Mutter lebt, theils durch seinen eigenen Mund Nahrung an sich sauget, bis es keiner Nahrung mehr von der Mutter bedarf, und an diesem unwürksamen Theile zwar abstirbt, aber doch befestiget bleibet.

906 Sechste Cl. V. Ordn. Thiervflanzen.

2. Der zwenmundige Bandwurm. Taenia vulgata.

2mens mundis Manb. murm. Vulgaris

Da dieser Bandwurm in den Menschen feht gemein ist, so wird er Vulgaris genennet, wie wohl er benm Pallas, mit Berwerfung ber Lin' neifchen Benennung, Grifea heißt, das wart also weißgrau.

Bon einem kleinen und geringen Unfang et hebt fich diefer Wurm in fehr platten und immet breiteren Belenten, fo baß die Beiente julest fof die Breite eines Danmens, oder doch eines Fin gers erhalten. Die Geiten und Eden ber Belen' te find scharf, und ba immer das schmalere Ende des obern Gelenkes auf der Breite des untern ftebet, so tretten die obern Rande ber Beienfe fågeformig hervor. Jedes Gelente ift einigermal sen viereckig platt, mehr breit als lang, und ba' rum wird dieser Wurm im eigentlichen Berstande unter dem Namen Band oder Riemenwurm gemennet. Auf der einen flachen Seite der Go Ienke befinden sich zwen Mündungen: die eine ift unten, ohnweit der Einsenkung, und bestehet aus einer deutilchen Defnung mit einem Sauger. andere Mundung ift oberhalb der erften, etwa in der Mitte des Geientes, und beftehet in einer faft unsichtbaren Defnung, die mit einer Spalte flaft. Benm Forterlechen behnen fie Die Gelenke etwas in die lange, und gegen das licht betrachtet, ent

TAB. halt jedes Gelenke feine eigene barmartige Wert XXXVI deuge, so wie alles in der Abbildung Tab XXXVI fig. 2. fig 2. und in einiger Bergroßerung Lit. 'C. du Lit. C. feben ift.

Der Gif biefer Burmer ift in menschlichen und andern thierischen Korpern, bald hoher bald bald niedriger, und sie geben dahero bald unten, oben

oben ab, wie folches lettere unter andern aus dem Erempel eines Bauern in Solland erhellet, melder ben einem nachlassenden Fieber eine Ueblichkeit und Burgen bekam, worauf ihm von einem Wunds arst ein Brechmittel gegeben wurde, welches auch seine Burfung that, indem ein solcher Wurm zum Salfe heraus fam. Da aber der Bauer dieses für ein Stud feiner Darmer hielte, bat er den Bund. arze flehenelich, ihm den Darm wieder hinein zu flecken, der QBundargt aber wollte nicht horen, fondern zog allgemach den Wurm bis zu einer Lange bon vierzig Elen hervor. Allein die Angst die der Bauer empfand, über der Furcht, er mochte alle seine Darmer auf diese Art verliehren, führte ihn auf den ihm felbst so schadlichen Entschluß, diesen vermeintlichen Darm abzubeissen, welches er benn auch unverschens bewerkstelligte.

Der Ritter hat nebst sieben Reifegefährden diesen Bandwurm, jedoch kleiner, in einem schwes dischen Brunnen im Ockerschlamm; und herr Unger dergleichen Gelenke und Glieder, wohl dwen Sande breit zusammen, auch in einem Bruns nen gefunden. Wir sehen also gar nicht ein, warum Herr Pallas noch an der Richtigkeit dieser Entdes chung zweifelt.

3. Der breite Bandwurm. Taenia lata.

seine Breite von allen andern hinlanglich unter Bande murm. scheidet, ist Tab. XXXVI. fig. 3. vorgestellet, wurm. und wird chenfalls ben Menschen und Thieren gefunden. Die Gelenke find fehr breit, aber Tab. besto fürser, und dahen platt. Das Bestandme XXXVI sen scheinet hautig zu senn, und ist in die Quere fig. 3. gerungelt.

908 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpffanzen.

gerungeit, benn man gablet auf jedem Belente an der breiten Seiten mohl funf Rungelftriche. Dichte ben ber Ginfentung befindet fich nur eine einzige Mundung, auf einer drufenartigen Erho' hung, und gegen bas licht gehalten, zeigen fich nur ein bis zwen dunkle Puncte oder auch mohl gar feines, und von andern darmartigen Werts zeugen fiehet man gar nichts. Im fpigigen En de will der herr Bonnet einen Kopf gefunden haben, allein es wird bas erfte Blied im fleinen wohl eben so aussehen, als das lette im grof fen. Bermuthlich aber ift ben beffen Unflebung an ben funern Theilen ber Gedarme, etwas burch die Abreissung oder Trennung an diesem spissigen Ende hangen blieben, welches man etwa für Theile deffelben tann gehalten haben. Unterdef fen giebt es von biefer Urt noch manche Bers Schiedenheiten, bie vielleicht nach genauer Be trachtung wohl eigene Arten ausmachen mogen/ als jum Erempel, der breite Bandmurm aus el nem hafen, bavon wir ein Stud ben Lit. D.

Lit. D. abgebildet feben.

4. Der schmale Bandwurm. Taenia canina.

Obgleich diese Art, ben dem Ritter, sowohl Echman als benm Dallas, der hundswurm genennt wird, ler fo ift boch ber Aufenthalt berfelben in allerhand Band, Arten der faugenden Thiere. Da fie aber nicht murm. dicker als ein Drat und bennoch platt find, wie Canina_ die Abbildung Tab. XXXVI. fig. 4 zeiget, fo Tab. unterscheiden wir sie burch die Benennung ichmas XXXVI ler Bandwurm. Sie find hell, burchsichtig! fig. 4. aus etlichen, nur einen Boll langen linealformit gen Belenken zusammen gefett, und haben nicht 351. Geschlecht. Bandwürmer. 909

anf der Fläche, sondern seder Seite eine, und also dwen gegeneinander über gesetzte Mündungen davon die eine sehr klein, und kast nicht sichtbar schmale Bandwürmer, ob sie aber alle gegliedert sind, und hieher, oder vielmehr zum 278. Geschlecht der Bandwürmer gehören, solches ist noch nicht genugsam untersucht worden.



910 Sechste El. V. Ordn. Thierpflanzen.

352 Geschlecht. Rugelthierchen.

Zoophyta: (oder Phytoyoa)
Volvox.

Gefchl.' Benens as Volvox ein Wälzen andenten soll, ist wohl nicht nothig zu erinnern, und schieft sich also zu diesem Geschlechte ganz gut, well die Geschöpfe, die hier zu betrachten sind, allezeit ist einer wälzenden Bewegung angetroffen werden Ihre mehrenthells runde Gestalt aber hat ihner schon längst den Namen Rugelthierchen; holl ländisch Klootdiertjes erworben.

Gelchl. Rennzeichen Sic haben einen freyen, gallertartigen/ runden Körper ohne Gliedmassen, der sich id Wirbel drehet. Die Jungen sind gleichfalls rund, stecken in den Poris der Alten, und liegen durch deren Körper zerstreuet, so daß sie ihre Kinder und Kindskinder bis ins fünfte Glied in sich selbst et zeugen, so wie die Vandwürmer des vorigen Ge schlechts ihre Enkel und Urenkel ausser sich in einer Kette ohne Ende hervorbringen. Es sind in die sem Geschlecht abermahls vier Arten zu betrachtell wie solget.

r. Enerfus fugel. Beroë. 1. Der Enerfugel. Volvox Beroë.

Boeroë war der Name einer Saugamme des Bachus, ob aber Broune in seiner Geschicht diesem Geschöpfe in solcher Absicht den Namen als Beroë, benlegt, stehet dabin. Wenigstens, get

352. Geschlecht. Rugelthierchen. 911

herr Baster am seelandischen Strand ein ahn. liches Geschöpfe fand, nennete er es auch so, und ber Ritter folget diesen benden.

vorigen Band pag. 102) gallertartiger, aber en runder Körper, in der Tröße eines Taubenenes, hat (wie in dem Brownischen Eremplar,) acht, (oder wie in dem Basterischen Eremplar,) neum unzähligen Menge kleiner Fasern besetzt sind. Man kann schon mit blossen Augen in der inneren Substanz gewisse Röhrchen, und dergleichen entdecken, übrigens aber weiß man nichts davon anzugeben, weget, oder wälzet, also ein gewisses stehen Europa und America ist, Man sindet sie im Monat April in dem Hasen von Firstes Leben Europa und America ist, Man sindet sie im Honat April in dem Hasen von Fixzee, und herr Souttuin nennet sie gehaairde Beroë.

2. Das Achtec. Volvox bicaudata:

Der herr Gronovius entdeckte am hollans Achteck.

dischen Strande eine andere Art, welche der BicauRirter hier erörtet, und sie doppelt geschwänzt data.

nennet, wovon die Ursache sogleich erhellen wird,
und schon vorläusig aus der Abbildung Tab.

XXXVII. fig. 1. wird zu erkennen senn.

eine Erbse, vollkommen rund, aber wie eine Mesentstehet. Diese acht Eintheilungen sind nur Erschungen, die durch eben so viel Furchen oder Ben sind mit einer ganz unzähligen Menge feiner Bars

912 Sechste El. V. Ordn. Thierpflanzen.

Sarchen oder Fafern befegt, welche miteinander bem Gefchopfe gum Schwimmen dienen.

Während dem Fortschwimmen ist der Wirbel vorwärts gekehret, indem sich an dem entgegen gesetzten Polus dieser Augel, oder am After zweh lange Federsasern wie Schwänze besinden, die an der innern Seite mit unzähligen Härchen besetst sind, und also den Fühlhörnern niancher Insecten ziemlich ähnlich sehen. Diese Schwänze sind ungemein lang, wie aus der Abbildung Lit. A. Il sehen ist, indem sie wohl zehnmal die kärge des Körpers annehmen konnen, dem ohnerachtet haben sie auch die Fähigkeit, sich dergestalt einzukurzen/daß war sie kaum mehr siehet, wie unter andern aus der Kiaur ben Lit. B. erhellet.

Lit. A

Lit. B.

Der ganze Korper ist übrigens gallertartig! und halb durchsichtig; inzwischen besitzt derselbe doch eine sehr merkliche Elasticität, die sich mit den Tode verliehret, denn da verschmelzt die ganze Ku gel in einem flußigen Schleime.

Ein ganz besonderer Umstand aber, den mat an diesem Geschöpse wahruahm, bestunde darinnt daß es unter dem Schwimmen an der Oberstäckt des Wassers eine Menge Rügelchen oder Bläschen auswarf, die sich sogleich ebenfalls auf dem Wasserherundreheten, und in der Mitte einen dunkelt Punct hatten, so wie man in den großen Rugelt anch ein bluthrothes Eingeweide fand, welches alles die starke Vermuthung befestiget, daß diese kleink Rügelchen die Ener oder Jungen der Alten geweisen sind. NB. Wir vermeiden mit Fleiß den Aluedruck Thier, weil wir sie so wenig als die andern Geschöpse dieser Ordnung dasüt erkennen.

3. Det.

352. Geschlecht. Rugelthierchen. 913

3. Der Wälzer. Volvox globator.

Diefes Geschöpfe ift volltommen rund, ohne Walter. alle aufferliche Bliedmassen, und wälzet sich dabero tor. nach allen Seiten. Die Abbildung beffelben ift Tab. XXXVII. fig. 2. bu fehen, mofelbft es in Tab. Dielerlen Größen vorgestellet wird, obgleich die na xxxvit. turliche Große nur wie ein Kohlsaamen ift, und man daher recht gute Bergrößerungsglafer jur Dulfe nehmen muß, alles dasjenige daran ju fchen, was bereits von großen Naturforschern, als besone ders dem Herrn Backer, Rojel, und herrn Geer ist entdeckt worden.

Ihre Farbe ist vorerst wie bas lautere Baffer, und ziehet nur etwas ins grune, oder, nach der Roselischen Illumination, ins gelbe, das Bestandwesen ift gallertartig, so daß man sie kaum anfassen kann, ohne sie zu zerstoren. Ihre Bewegung bestehet entweder in einem Balgen oder Rollen, es sen nach einer geraden oder frummen Richtung, oder in einem Fortschieben ohne Walzung, oder auch in einem Drehen um die Are. Zuweilen aber stehen sie im Baffer gang stille. Der Umfang der Oberstäche ist mit ungählichen punctafinlichen Rornern befest.

Inwendig wird man nichts von Eingewelden oder dem ahnlichen Theilen gewahr, als nur acht, debn, swolf und mehr kleinere Kugeln, von der namlichen Beschaffenheit, wie die große ist, welche wegen ihrer meergrunen ober dunklern Farbe durchicheinen, aber ohne Ordnung und ohne Bewegung in der Mutter liegen. Bon diefer Lage und von ber verschiedenen Angahl und Größe dieser fleinen Rugeln, welche die Jungen sind, kann man sich aus der oben angezeigten fig. 2. der Tab. XXXVII. belehren, woselbst

Linne VI. Thell. M m m Lit. a.

914 Sedifte Cl. V. Ordn. Thierpffanzen.

Lit. a. Eine Mutterfugel mit zwanzig, Lit. b. Eine andere mit funf, und Lit. c. Eine dritte mit acht Jungen vor, stellet.

Diese junge Rugeln haben wieder kleinere in sich, und diese wiederum andere, so, daß man sie durch die Vergrößerung schon bis auf das funfte Geschlecht in einander steckend gefunden hat.

Wenn die Stunde der Geburt kommt, bringen die jungen Rugeln (siehe die angesührte Figut lit. d.) durch eine Rige langsam und bedächtlich nach einander heraus, so daß man acht in einer Stunde herauskommen sahe. Die heraus gekommenen Jungen gehen sogleich drehend und wälzend ihrer Wege, die Mutter aber fällt zusammen, wird eckig und runzelig, und stirbt als eine fast unsichtbare Faser.

Rosel Ins. III. pag 617. Tab. CI. fig. 1. 2.3

4. Die Halbkugel. Volvox dimidiatus.

Halbertugel. Dimidiatus.

Dieses eben so wunderbare Geschöpfe wird oft an den Froschen, und an den Schwänzen der Endechsen gefunden. Es ist klein, rund, gallertartigs und von der nämlichen Art, als die vorbeschriebenen Augelthierchen, nur macht es im Fortgehen in dem Wasser eine Zalbkugel, und wenn es rnbet, bildet es sich rund, gerade also das Gegentheil von dem was man erwarten sollte.

353. Geschlecht. Höllendrache.

Zoophyta: (oder Phytozoa) Furia.

Gu diesem Geschlechte kommt ein den Menschen Schaoliches Geschöpfe vor, welches, wenn Benett es den Menschen trift, ihm unleidliche Schmerzen verursacht, daß er fast toll darüber wird, darum bat der Ricter biesem Geschlecht den Ramen Furia gegeben. Wenn wir nun an die hollischen Fus rien gedenken, und von diesem Geschöpfe beschries ben sinden, daß es aus der kuft fällt, ohne zu wissen woher es komme, so bunkt uns, kann man es wohl sollendrache nennen.

linie gleich sihmal und gleich, doch an benden Renn, Seiten mit harchen besetzt, und mit umgebogenen zeichen Stacheln, die gegen den Körper angedruckt sind, gewafnet. Esgiebt nur folgende einzige Art :

1. Der Lollwurm. Furia infernalis.

3n den wusten Torfmoraften des nordlichen Tolle Schwedens fallt zuweilen ein wunderbares Ge, Wurm. schopfe auf Menschen und Thiere, welches in einem nalis. Augenblicke in die Haut und den Korper dringet, und höllische Schmerzen verurfacht, die oft in einer Biertelstunde den Tob nach sich ziehen. Der Ritz ter selbst wurde im Jahr 1728 in Lund dadurch angefochten, und herr Solander has es beschries ben; doch der Ritter hat nur ein getrocknetes Erem. plar geschen, welches nicht anders, als eine fleine M m m 2

916 Sechste Cl. V. Orbn. Thierpflanzen.

Faser aussahe, und einem Prediger Erwast in Riemi, in die Schussel gefallen war, der es dem Ritter zugeschickt hatte.

Soviel ist vom Avelin angegeben, daß man in Sinnland, wenn die Morafte in heissen Sommern austrocknen, glaubt, es zoge die Sonne et was schädliches an sich, welches, wenn es auf Menschen oder Thiere herunter falle, dieselben grausam quale, und ihnen den Tod verursache. So bald man dahero etwas gewahr werde, mache man gleich einen Einschnitt an den verletzten Ort, und treffe einen braunen Punct an, auf welchen man ein Stück jungen Kas legte, da denn hernach ein kleiner Wurm von einem Sechtelszoll sang in den Kase kröche, und also glücklich herausgezos gen würde.

Diesenigen, die in heissen Ländern wohnen, erzehlen, daß ihnen in frener Luft des Abends ein starkes Jucken und Brennen im Gesicht anfalle, welches aber schnell vorüber gehet. Dielleicht sind es ähnliche Geschöpfe der Luft, die dieses verursachen, und, wie Würmer, durch die Haut in den Körper hinein dringen können, solches ist von dem Sadenwurm oder Gordius (siehe den vorigen Band pag. 30. bis 33.) hintänglich angezeiget worden.



354. Geschlecht. Infusionsthierchen.

Zoophyta: (ober Phytozoa) Chaos.

pfe, die man durch das Microscop mit einner eigenthümlichen Bewegung in verschiedenen Bassern und Feuchtigkeiten herumschwimmen siehet, und von welchen man kaum weiß, was man davon zu halten habe. Der Ritter nennet dieses Geschlecht daher ein Chaos. Es sen, daß es ihm als ein Chaos der Berwirrung vorsomme, oder als ein Urstoff, woraus fernere Bildungen entsstehen. Weil nun die, jeht jelänger, je mehr, des rüchtigte Insussen Geschlecht mit diesen Namen belegt, da sie nach ihrer Urt alle dasür können ans gesehen werden. Der Herr Soutenin hat sie Wardiertjes, das ist, Thiere der Verwirrung geneunes

de Körperchen, an welchen man weder Gliedmas Kennfen, noch gewiße Werkzeuge der Sinne, aufferlich Zeichen antrift. Sie sind ungemein klein, und nur mi, croscopische Begenstände; davon der Ritter folgen,

de fünf Arren angegeben hat.

1. Der Kleisteraal. Chaos redivivum.

schöpfe verstanden, welche in verdorbenem Efig, Redimm 3 im vivum. im Buchbinderfleifter, Starte, Sauerteig, Brand forn und dergleichen, gleichsam burch eine leben big machende Kraft aus einem vieliährigen Tode ober Ruhestande, nach vorhergehender Ginweichungs Erwarmung und Gahrung entstehen. Man wird namilch alsbann gewahr, daß sich gewiße faden formige, an benden Seiten zugesviste Schlangel. then und Melchen, die zuvor nicht gefeben wurden, hervorthun, sich unter dem Microscop in einem Tropfen Wasser, wie in einer Gee, gleich ben Alfchen, Schlangen, und Ilalen bewegen, hurtig herum schwimmen, und ein wunderbares Schau' spiel darstellen; ja was nicht ift, Eper und lebens dige Jungen abgeben, und sich also unter den Aus gen vermehren, und fobald fie erftorben und trut den geworden sind, wohl nach zwegen und nieht Jahren, durch jugethane Reuchtigkeit und Gabrung, wieder aufs neue leben.

Wenn man diese Aclchen durchschneidet, verschütten fie oft hundert Junge, die jede in ihrem Sautchen, als in einem En eingeschlossen sind, gleich aber heraustriechen, und gleich den Alten fortleben, sich bewegen, herumschwimmen, und

machfen.

Dieses sind nun einige allgemeine Bemerkungen, denn die besondern Gestalten ereignen sich in besondern Berschiedenheiten, als zum Erempel, daß die Eßigaale, sehr lang, und aus zwenen par rallellen dunkeln Linien mit dazwischen kommenden durchsichtigen Körper zu bestehen scheinen, und sweiter. Ben den Wahrnehmungen der Verschiedenheiten war nun freylich immer ein Microscopist glücklicher, als der andere, und am ähnischen Geschöpfen, die Gestalt, die Anzahl der Eyer und lebendigen Jungen, die zugleich zur Welt kommen, die gedoppelten Schwänze, die Lebensart, und was dergleichen mehr, zu entspekten.

decken; worinnen man allerdings den jestlebenden und neuern Microscopiften den Borgug laffen, ihren Bleiß und Benauigfeit bewundern, und ihre Ents dedungen hoch ichaten muß. Denn fie find es famte lich, die une ben Weg bahnen, um etwas gegrum. betes und hochft wahrscheinliches von ben Burfune gen der Matur ju erfahren, und aus bem Grunde nehmen wir gerne alle ihre glaubwurdige Machriche ten mit ber nothigen Behutfamfeit an, obgleich wir ihren allzeit ferrigen Schluffen auf Die thieris iche Matur ihrer entbeckten Korverchen , gar nicht fertig benpflichten, fondern alles aus einem gang andern Gesichtspuncte, wie sich am Ende zeigen wird, betrachten. Da nun aber die microscopis iden Bahrnehmungen über allerhand microfcopifche Gegenstände heutiges Tages in jedermanns Sanden find, und die wißbegierige Belt nicht nur al. tere Schriftsteller, als Lowenhock, Swams merdam, Backer, Meedham, Rosel, Leders muller, fondern auch die Werte der Reuern, und dwar zuversichtlich scharf sehenden und scharf dens fenden Bahrnehmer, ale des herrn geheimen Raths von Gleichen, des herrn Juftigraths Mullers, des herrn Paftor Goge, und mehrerer anderer nicht minder berühmter Manner, vor fich hat, fo tragen wir Bedenken, diefen unfern furge Befaßten Commentar, welcher nur das wefentli. be und nothigste enthalten foll, mit jenen ausführlichen Radrichten ber mancherlen Beobachtungen, unnorhiger Beife anzufullen, und wir glauben daher, von gegenwartiger Art vor jeko bereits Benug gefagt ju haben. Wer aber etwas von belagten Geschöpfen in einem vergröfferten und gugleich illuminirten Zustande feben will, der verfleiche, auffer andern Schriftstellern, nachfolgende Anweisung:

Ledermuller Microsc. p. 33. Tab. XVII. Mm m 4 2. Der 920 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen-

Unber stand. Protheus.

2. Der Unbestand. Chaos Protheus.

Proteus ist in der Fabelgeschichte ein Meers gott, und Sohn des Oceans, der zugleich aber ein Sinnbild der Wantelmuthigkeit und Unbeständigteit, so wie das Meer und die Wasserwogen und beständig sind. In dieser Rücksicht hat der Ritter gegenwärtige Art mit diesem Namen belegt, weil es ein gallertartiges Geschöpf ist, das sich zu keinner festen Figur bestimmt, sondern tausend verschiedene und unregelmäßige Gestalten mit der größten Geschwindigkeit annimmt, welches also durch unsere Benennung Unbestand, eben ogut auss

gedruckt wirb.

Diefes Befchopfe beftebet aus einer Berfamme lung von lauter großen und fleinen Rugelchen von heller und durchsichtiger Beschaffenheit, die alle mit einander wunderbar burcheinander gefugels werben, eben baburch aber bem gangen eine immer unbeständige Rigur juwege bringen. Bald fiehet alfo die Maffe, bie in natürlicher Große einen Senfforn gleich tommt, einem Alceblat, bald eie nem Sirichgeweihe, bald irgend einer andern Sie gur abnlich. Gie erweitert fich, behnet fich in Die Lange, frampft fich wieder ein, theilet fich in zwen haupttheile, ober macht fich wieder zu eis ner Rugel, mit einem Salfe, aus welcher ein Stroh von fleinern Rugelchen, in Bestalt einer brennenden Granate oder Bombe , herausfahren , wie foldes alles aus der Abbildung Tab. XXXVII. fig. 3. lit. a. b. c. d. e. f. zu seben ift.

Tab. XXXVII. lit. a. b. C. d. e. f.

Hier zweiselt der Herr Souttuin selbst, ob er diese Geschöpfe für Thierchen halten solle? Da es fast nichts als Bläschen sind, die lebendige Rüschelchen in sich zu enthalten scheinen, die, wenn sie verschüttet sind, verursachen, daß der ganze Protheus verschwindet. Er mennet nämlich, es bestüns

354. Geschlecht. Infusionsthierchen. 821

bestünden diese Kügelchen nur aus einer, aus dem Pstanzenreiche abgesonderten öhlichen Materie, die durch Fäulniß in Wärme, und durch die Wärme in Bewegung gerathen wäre, glaubt aber dem allem unerachtet, daß sie mit Necht hier unter die Wasserthlerchen geordnet wären. Wie sich aber Ideen zusammen reimen, ist uns viel zu hoch, um sie zu begreifen.

Rosel Ins. III. Tab. CI. fig. A. —T. Ledermuller Microsc. Tab LXXXVIII. fig. 48.

3. Der Schwammstaub. Ghaos fun-

Dieser Staub ist ein Saame, welcher sich, 3. wie der Saame des Schimmels, Bovist, Schwam, Schwam, me, und dergleichen, in der Mutter aufhalt, dis Fungaer sich zerstreuet. Wenn dieser Saame nun in das rum. Wasser fonmt, so lebt er, nach des herrn von Münchhausen Wahrnehmung, und beweget sich, setz sich endlich irgendwo feste, und wächst wies derum in einen Schwamm auf.

Der Ritter macht hierauf diese Anmerstung: daß, gleichwie die Thierpflanzen durch Veränderung aus dem Pflanzenreiche in das Thierreich übergehen, also gehen die Schwämsme aus dem Thierreiche in das Pflanzenseich über. Daß man aber würflich nicht nöthig habe, der Natur so viele Sewalt anzuhun, weil ein viel kürzerer Weg vorhanden ist, solches werden wir am Ende in unsern Unmerkungen vortrasgen.

922 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

4. Das Brandkorn. Chaos ustilago.

Man sindet zuweilen auf dem Felde in det Brand. Gerste, in Weitzen, in Graßpflanzen, Bocks, torn. bart und Scorzoner ganz versengte, und zu einem Ustilago schwarzen Pulver gleichsam verbrannte Aehren, die gemeiniglich Brandforn genennet werden. Dieses Pulver etliche Zeit in warmen Wasser geweicht, verändert sich nach des Herrn von Münchhaufen Wahrnehmung, in längliche durchsichtige Thier, chen, die wie die Fische im Wasser spielen, wenn man sie mit dem Vergrößerungsglase betrachtet.

Dieses aber ist der einzige Fall nicht, wo sich bergleichen Erscheinungen zeigen. Man darf nur die innere weiße Substanz des sogenannten schwarzen Mutterforns einweichen, so wird man aus diesen Faserchen längliche Lelchen entstehen schen, das ist, sie bewegen sich wie die Lelchen, nach herrn Backers Beobachtung.

Der Ritter merkt auch noch an, daß wenn man runde und eingekrämpfte Weißenkörner, die verschiedene Jahre trucken bewahret worden, in laulichem Wasser aufweicht, sich alsdann innerhalb einer Stunde Würmerchen wie Maden zeigen, hier aber zweifelt der Ritter selbst, ob er sie wohl für Thierchen halten durfe?

5. Die Infusionsthierchen. Chaos infusorium.

Infus fions, thier, then. Infusorium.

Hierunter verstehet man alle übrigen Geschöpe fe, die unter dem Bergrößerungsglase entdeckt werden, wenn man auf gewiße Sachen, als Geriste, Betraide, Blätter, Blumen, Gras, Heuf Früchte und dergleichen, etwas Wasser schüttet,

es einige Zeit an einem laulichen Orte stehen lässet, und dann einen Tropfen davon unter das Miscroscop bringet, da sich denn ein ganzes Meer vols ler Bunder zeiget, nämlich Geschöpfe, die oft mils lionenmal kleiner als ein Sandföruchen sind, und nichts destoweniger schnell durcheinander sahren, wieder umkehren, sich wälzen, an einander anhangen, wieder loßreissen, und was dergleichen mehr ist.

Alle diefe fogenannten Infusionsthierchen has ben eine nicht viel von einander verschiedene Bes Stalt, mehr Berschiedenheit aber findet man in if. rer Bewegung, aber ihre Durchsichtigfeit macht ofters, daß sie verschwinden. Man muß recht und gut, und geduldig sehen, wenn man wesentlis he Entdeckungen machen will, und bann mogre es einem gelingen, wie dem Leeuwenhoeck, um in einer Infufion auf gestoffenen Pfeffer Befchopfe du finden, die taufend millionenmal fleiner als ein Sandkorn sind. So wie es inzwischen auf ein gutes Microscop, und auf einen geschickten Bahrnehmer ankommt; eben so liegt auch viel an ber rechten Zubereitung der Infusion, oder viels mehr an dem bestimmten Grade der Faulniß und Bahrung, welcher erfordert wird, biefe Beschöpfe erst aus ihrem trockenen Zustande zu entbinden, und fren zu machen, daß fie ber Bewegung und Sichtbarkeit fähig sind.

Das Pflanzenreich ist es indessen nicht alleine, welches dergleichen Geschöpfe enthält. Die Infusionen auf Theile von Thiere, bringen ähnliche Geschöpfe hervor. Es erhellet solches aus derje Tab. nigen Insusion, welche der Engellander Ed, xxxvII. ward Wright im Jahr 1752. auf getrocknete fig. 4. Alsselwürmer machte, davon eine Abbildung Tab. Lit. A.

924 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

XXXVII. fig. 4. Lit. A. zu sehen ist. Es wind melte nämlich in selbiger von länglichen Körperchen, die bunne, platt und undurchsichtig waren.

Peedham und Buffon fanden die Geschös pfe in dem mannlichen Saamen fast von ahnlicher Beschaffenheit, als in der Kräuterinfusion, wie solches aus der Figur Lit. B. zu sehen ist.

Besonders versuchte Herr Teedham, ob sich auch diese Geschöpse aus dem Pflanzenreiche zeigen würden, während der Zeit, daß die Pflanze in ihrem Wachsthume begriffen wäre. Er steckte des wegen ein Gerstenkorn in eine durchlöcherte Korkscheibe, und legte sie auf das Wasser, so daß det Keim oben stund, unten aber die Würzelchen ins Wasser wuchsen. Er schnitte sodann die untere Spitze mit den Wurzeln ab, und brachte sie unter das Vergrößerungsglas, wie die Abbildung Lit.

Lir. C. das Vergroßerungsglas, wie die Abbildung Lit. C. Zeiget. Daselhst fand er dann, daß etliche Wurzelfasern Kolben hatten, und eine Menge solscher kleiner Theilchen abgaben, dergleichen sonst in den Infusionen hernm zu schwimmen pstegen,

Lit. D'wie solches noch in einer starkern Bergrößerung ben

und schwimmende Bewegungen machen.

Wir mussen jedoch hieben erinnern, daß die sogenannten Infusionsthierchen nicht allezeit rund, oder länglich rund sind, sondern daß man auch längliche, dratsormige, ringelartige, desgleichen traubensormig miteinander verbundene Geschöpse darinne sinde, die theils mehr, theils weniger durchsichtig sind, und allerhand rollende, wälzende, ditternde, fortschiessende, schlängelnde, tauchende

Uebrigens nimmt der Herr Souttuin einen Anstand, diese Bewegung für thierisch zu erkennen, indem er glaubt, es könne eine Bewegung ohne teben, nämlich, ohne thierisches keben, senn, und darinne psiichten wir ihm ben, verwundern uns aber nicht wenig, daß er diesen Körperchen das thierische keben abspricht, da er doch die Polypen (vielleicht weil sie größer sind,) für Thiere erkennet: denn wenn die thierische Natur der Polypen aus der Bewegung soll geschlossen werden, so sind die Insusionsthierchen gewiß Thiere, weil ihre Bewegung viel lebhafter als die Bewegung der Polypen ist, und weit mehr auf eine Willtührlichelt Anspruch macht, als alse Bewegungen der Polypen.

Wir erinnern Dieses nicht ohne Urfache; denn es ift une nicht unbefannt, daß die herren Mis croscopisten sich über den Unglauben so vieler Lieb. haber der Matur beschweren, da es hin und wieder noch etliche giebt, welche die Coralle nicht fur Thiere, und die Infusionsthierchen nicht für beseelet balten wollen. Gie glauben daber, daß alle diese Zweister, oder, Thomasse, (mit welchem Namen ber Berr Souteuin uns beschentet hat ,) unfahig sind, über diese Sache zu urtheilen, weil sie keine Microscopisten sind, und denken, daß alle Einwurfe, die ihnen gemacht werden, aus bloffer Unwissenheit herstammen : benn sie mennen, baf alle blejenigen, welche den Infusionschierchen und ben Polypen das thierische Leben absprechen, von der Sache eben fo urtheilen, wie ber Blinde von bent Barben; und jum Theil mogen fie auch nicht gang unrecht haben. Aber wir verbitten es ben allen Berren Microscopisten recht fehr, une nicht weit in die Classe hinein zu schieben.

926 Sechste El. V. Ordn. Thierpflanzen.

Wir haben nicht nur Microscopia geschen, sondern auch durch dieselben gesehen. Wir haben Beobachtungen über Saamen und Infusionsthier, den angestellet, wir haben es gethan, sowohl als lein, als auch in der angenehmsten Gesellschaft eines größen und berühmten Kenners des Microscops, nämlich des Serrn Gebeimen Raths von Gleichen, dem die naturforschende Welt schon vieles zu danken hat, und dem sie noch ein weit mehreres wird zu danken haben, wenn sie mit den neuern Entdeckungen dieses so sleißigen Beobachters, (die gewiß die größte Ausmerksamteit verdienen,) beschenket werden sollte, welches wir uns sers Theils sehr wünschen.

In der Hauptsache reden wir also aus eiges ner Erfahrung, wir haben die Entdeckungen richtig befunden, wir sahen Körperchen herumschwims men, mit großer Behendigkeit durch das Wasser sahren, sich wälzen, umwenden, Gegenstände vers meiden, sich einander herumjagen, kurz alles, was die Herrn Microscopisien sahen, einige wenige Umstände ausgenommen, woran unser, oder and derer Auge, Schuld seyn mag.

Wir haben ben der Gelegenheit viele Einwurs fe geprüfet, welche oft den herren Beobachtern vorgeworfen werden: daß namlich die Bewegung der Luft; die Warme des Zimmers; die Feuchtigs keiten in dem Auge des Zuschauers; ein Stossen am Tisch; die Einbildung, und was dergleichen mehr ist, solche Bewegungen hervor bringe, aber wir haben alle diese Einwurfe unrichtig befunden, ob wir gleich nicht allen Fehlern der herren Beobachter hierdurch das Wort sprechen wollen. Wir sahen unter allen Proben immer standhaft das namliche, 354. Geschlecht. Infusionsthierchen. 927

liche, und fanden die Nachrichten der Microscopissten, wenigstens in der Hauptsache, richtig. Wir sahen alles, was sie sahen, wir sahen das Leben, die Bewegung, die Gestalten, die anscheinende Wilkührlichkeit, die Veränderungen, die Gebursthen, und was dergleichen mehr ist, nur das einzige sahen wir nicht, namisch den Schluß: daß diese Rörperchen Thiere sind. Rein Wunder! denn der Schluß liegt nur in der Vorstellung des Veohachters, und nicht unter dem Microscop. Wir werden also den Schluß wohl ohne Microscop mits einander ausmachen können.

Der Herr Justigrath Müller in Copensbagen, dessen Untersuchungen und Beobachtungen uns gewiß äusserst schafter sind, führt zwar tristige und annehmliche Gründe für das thierische Besen dieser microscopistischen Körperchen an, wenn er von ihrem Bemühen, sich in den schon verstrocknenden Tropfen zu erhalten, von ihrer Aengstlichkeit gegen ihren Untergang, von ihrem Mattwerden und wieder Aussehen, von ihrer Borsicht, Gesahren auszuweichen, und dergleichen redetzallein, sie haben uns noch nicht überreden können, da wir einen andern Grund vor uns sehen, diese Erschelnungen zu erkären, und wenigstens den Schluß, daß es deswegen Thierchen sind, für alls in voreilig haiten.

Erörterung unserer Meinung anschicken, wenn wir zuförderst noch den Beschlußt werden ermogen haben, welchen der Rieter auf alle diese wunders baren Geschöpfe folgen lässet.

928 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen

Ge glaubet namlich biefer große Maturfor, fcher, baß es noch verschiedene belebte Theilchen in der Welt gebe, welche vielleicht auch zu diesem Geschlechte gehören, aber noch nicht genug ent deckt oder untersucht worden sind, als da sind:

- I. Die Ansteckung derjenigen Krank, heiten, welche mit einem Aus, schlage verknüpft sind.
- II. Der Zunder der hißigen Fieber.
- III. Das Gift der Venusseuche.
- IV. Die vom Leeu wenhoek ents deckte Saamenthierchen.
- V. Das Flockengewebe, welches int Frühling in der Luft hängt. Wozu man den auch wohl die Herbstfäden rechnen möchte.
- VI. Endlich das, was die Gährung und Fäulniß verursacht.

Diefe Unmerkungen des Ricters grunden sich ohne Zweifel auf verschiedene angenommene Sage, als zum Exempel: daß alles in der Welt belebt sen; daß jeder microscopische Punct ein Urstoff zu einem Thier voer Thierchen enthalte; daß große thierische Körper eine lautere Composition von vielen Millionen Thierchen sepen, die mits

354. Geschlecht. Infusionsthierchen. 929

miteinander erst ein anderes Ganzes machen, und sich nur zufällig, durch gewisse Umstände der Krankheiten entwickeln; daß alle Gährung nichts anders, als eine Entwickelung verborgener Thier, den sen; daß sich eine todte Masse zur Pflande, und eine Pflanze zum Thiere hinan schwinge, und was dergleichen mehr ist.

Allein wir gestehen es, daß unsere Erkenntnis nicht hinreicht, irgend einen Ausweg in diesen Geheimnissen zu finden, vielmehr dunkt uns,
daß wir da allenthalben anstossen, wir mögen
diese Sage so, oder anders erwägen; wenigstens
ist es uns nicht gelungen, auch nur einen hinlänglichen Grad der Wahrscheinlichkeit für alle
diese Sage zu finden.

Inzwischen beschließen wir hiemit das Thier. reich, ohne was wir etwa noch in dem Supple. mentsbande werden nachzuholen finden. Wir zweis feln gar nicht, es werde ein jeder, so wie in den vorigen Theilen, also auch in diesem Bande, Stof genug gefunden haben, sich über die Große bes Schöpfers und aller seiner Werfe ju vermundern. Ber hatte gedacht, daß in den Liefen des grof. fen Dreans folde erstaunliche Schäfe ber Ratur, folde Meisterstücke der Schöpfung steden wurden, dergleichen mir in den zwen Banden diefes feche sten Theils zu betrachten Gelegenheit fanden? und wer wird glauben konnen, daß wir hiemit das Weltmeer erschöpfet haben? Wer weiß, welche Wunder noch durch die Zeit aus den Abgrunden ber See hervorsteigen, und sowohl den Verstand als das Auge der Naturforscher in die größte Entzudung versegen werden? Ja wer weiß, ob nicht baselbst der Schlussel zu allen Geheimnissen Linne VI. Theil. Mnn

930 Sechste Cl. V. Ordn. Thierpflanzen.

der Natur verborgen liege? Denn bis dahin ift nur der kleinste Theil der Secproducte entececkt, und wie viel ist wohl noch in diesem Elemente verborgen?

Jedoch einstweilen vergnügt mit dem gegens wärtigen, betrachten wir den jest beschriebenen Worrath der Stein und Thierpflanzen in ihrem ganzen Umfange mit Luft, und wagen es, durch ihre Anführung nunmehro einen Blick in die Beschmnisse der Natur zu thun.





Allgemeine Anmerkungen

über die sogenannten

Stein: und Thierpflanzen,

und ihren

vermeintlichen thierischen Ursprung.

8 ist ans der Einleitung in die Geschichte Allgeder Coralle, (pag. 643. und folgende,) meine dann aus der Nachricht von den Horncorallen, Anner (pag. 749. und folg.) endlich aber aus unserer kungen. ganzen Beschreibung aller Geschlechter und Arsten, zur Genüge bekannt, wosür die neurn Natursorscher die in diesem Theile abgehandelten Geschöpfe halten, nämlich für Thiere. Diese Meinung ist nun so steif und seste von den meissten angenommen, daß man densenigen gleichsam für unwissend hält, der es nicht augenblicklich dugiebt.

Dieses Schicksal mußten auch wir erfahren, ta wir unsere Zweisel wider den thierischen Urssprung der Coralle an das licht gaben, Herr Souttuin schien sogar der Meinung zu senn, als ob uns die Elissische und andere Entdeckungen gar nicht zur Genüge bekannt warrn, und daß wir mit dem Microscop keinem oesondern Umgang hatten;

Maes. meine Mamer, tungen.

fo gewiß namlich, glaubte derfelbe, mußte man fonft überzeugt fenn, daß es Thiere und Thier pflanzen waren. Allein wir haben uns sowohl in oben erwehnter Einleitung, als auch jego am Schluß ben der abgehandelten Art der Pflanzenthiere, und bin und wieder in der Befchreibung ger rechtfertigt.

Nichts destoweniger also zweifeln wir dens noch an dem thierischen Ursprung, und halten alle in diesem Bande beschriebenen Korver fur mahre Pflanzen, oder pflanzenartige Geschöpfe, nesweges aber fur Thiere, bis daß folches aus ftarfern Beweifen, als bisher gefchehen ift, wiesen merde. Welche Brunde wir aber fur diefe unsere Meinung haben, solches wollen wir iego fury und beutlich entwickeln.

Wir geben namlich, (um uns nicht in einen Streit über die Richtigfeit ber microfcopischen Wahrnehmungen einzulaffen,) zuvorderft alles gu, was die verdienten Naturforscher uns berichten, gefehen zu haben, fo und in der Maage, wie wir es oben pag. 660. jugegeben haben, und laugnen nur die Richtigkeit des Schlusses: daß diese ente dectte Korper, welche man Polypen nennet, (und wider welche Benennung wir auch nicht freiten wollen,) Thiere, das ift, beseelte Begenstande fenn follen, welche ihre Bewegungen aus einem thierischen Instinct vornehmen.

hier werben nun die herrn Microscopiffen fagen: So schaue man in das Vergröferunge glas hinein! was sind diese Körper anders als Thiere? Sie bewegen sich ja willkuhrlich, sie werden erschreckt, fie girg... fich hinein, fie fries

den

über die Stein , und Thierpflanzen. 933

then heraus, fie paden ihren Raub, fie haben et. ne Art eines Mundes, fie fteden die Speife bin. Mage ein, sie verzehren selbige, werden hungerig, und Anmerwas bergleichen mehr ift.

fungen.

Bohlan! Wenn es ausgemacht ift, daß alle die Bewegungen, die wir unter dem Microscop sehen, thierische Bewegungen sind, und unmöglich von etwas anderem herrühren können, als von eis hem Thiere, so machen wir ihre thierische Natur nicht mehe streitig, aber daan sagen wir auch, daß alle Baume, Pflanzen, Blumen und Grafer Thies re find, und daß es feine Pflanzen mehr gabe.

Es wird also auf den rechten Begriff von Leben, Chier und Pflanze ankommen, und wenn dieses entschieden ist, so wird sich auch bald zeigen was die Coralle? was die Polypen? was die Infusionsförperchen? was Pstanzen? und was Thies re sind?

boraus, daß man unsere allgemeine Linleitung von dem vielfachen Leben der Creaturen, welche wir dem dritten Theile von den Umphibien von pag. 15. bis 64. eben aus der Absicht, um uns jeko darauf zu berufen, vorgesetzet haben, werde gelesen, erwogen, beurtheilet, und sich von ihrer Richtigkeit oder Unrichtigkeit eine vorläufige Borstellung gemacht haben, und in dieser Bermus thung führen wir unsere Beweise folgender Ge-Stalt:

*** * * * *

Mages meine Unmers knugen.

Daß die Materie, als Materie, benken, sich von Gefahr oder Nußen Vorstellungen machen, einen Willführ zeigen, Maasregeln ergreifen, sich wiedernm anders entschließen, und Mittel zur Vertheibigung oder Erhaltung wählen könne, solches hat noch kein Sterblicher erwiesen; und soviel wir von der Materie wissen, so halten wir dieses für einen offenbaren Widerspruch, oder aller Verstand in der Welt ist nichts, und die Materie selbst wäre nur Einbildung. Ist nun aber die Materie etwas, so mussen wir sie auch als Materie beurtheilen.

Wir kennen inzwischen die Materie nicht a" bers, als aus ihren Burkungen, und diese Burkungen find ihre wesentlichen Eigenschaften, ohne welche sie keine Materie ware.

Die Größe, und die mit der Größe verbundene Schwere, sind wesentliche Eigenschaften, wo diese verschwinden, ist auch die Materie verschwunden; wo aber Größen sind, da sind Gesstalten, und wo sich zusammengesetzte Größen deigen, da sind auch zusammengesetzte Gestalten, und mit selbigen eine zusammengesetzte Schwerte vorhanden.

Wo sich verschiedene und von einander getren nete Grössen befinden, da befindet sich auch eine verschiedene Schwere; wo eine verschiedene Schwere ist, da ist der wagrechte Stand aufgeshoben, und wo dieser aufgehoben ist, da ist auch die Bewegung unverweidlich: denn da zeiget sich nach den Grundsähen der Natur ein Steigen, ein Fallen

£ 2 2 3 3

über die Stein = und Thierpflanzen. 935

Fallen, ein Stoffen, Treiben, Berdrengen, und Ange. dergleichen mehr.

Mamers

Diefes ift alles ben fichtbaren und handgreif, fungen. lichen Größen bestätiget, und muß also auch von solchen Grösen, die dem blossen Auge nicht sichts bar sind, unstreitig wahr senn.

Die fleinsten Großen, welche wir fennen, sind die microscopischen Großen unter nul nul. Sobald wir hinein sehen, finden wir sogleich verschiedene mehr und minder zusammengesetzte Grof sen, also verschiedene Grade der Schwere, welche die Bewegung des verschiedenen, was wir theils feben, theils nicht feben, unvermeidlich machen-Bir haben nämlich unter dem Microscop eine Feuchtigkeit, es ist in der Feuchtigkeit Luft, die leichter ist, als die Feuchtigkeit, und in der Luft das seine Fluidum des Feuers, welches wiederum viel leichter als die kuft ist, und dann schwimmen noch andere zusammengesetzte Größen darinn, diese Größen aber sind theils leichter, theils schwerer, mithin ist da schon die Bewegung unvermeidlich, und dies ist die erste, nämlich die mechanische Bewegung, welche wir das mes danische Leben nennen, und womit alle Mates rie in der ganzen Welt belebet ist, die auch so lange dauren muß, so lange es nur verschiedene zus sammengesetzte Größen giebt, die das Gleichgewicht aufheben, und also ein Steigen und Rallen u. f. w. gegeneinander schlechterdings unvermeid. lich machen.

Wir können uns also gar keine Materie in der Belt denken, die in einer vollkommenen Ruhe ware, so lange wir in der Welt verschiedene Grofe Mn 4

Muger meine Anmers Lungen. sen voraussetzen, nur dann ist Ruhe und Stillsstand, wenn gleiche Größen, gleiche Massen, oder gleiche Schwere einander die Wage halt ten; und doch bleibt noch da das Vermögen auf einander zu würfen, und wieder zurück zu mürten übrig, welche Art der Vewegung für unser Gesicht und Empsindung ganz und gar unmerklich ist.

Die erschaffene Materie hat in fich den Grund nicht, sich in verschiedene Größen zu bilden, so lange wir uns nämlich lauter elementarische Thellichen von gleicher Größe denken. Es muß also ausser der Materie ein Grund senn, welcher macht daß die Materie verschiedene Größen annehmet und sich aus dem elementarischen Zustande zur zu sammengeseisten Größe bilde. Ist aber in det Materie selbst kein Grund, so ist es ein bewegen der Geist, welchem die Materie ihr ganzes Dasen du danken hat, und dieser ist Gott!

Die Allmacht hat folglich die Materie het gestellet; sie hat mit der Materie die wesentliche Eigenschaft einer eigenthümlichen Größe und Schwere verbunden! sie hat den Anfang zur Beswegung, das ist, dur verschiedenen Größe und Schwere gemacht, und hat das Gleichgewicht in der Materie, (oder die Ausschung der Materie in gleiche elementarische Größen,) seit dem noch nicht wieder hergestellt, mithin bleibt nunmehro die Beswegung durch alle Materie ununterbrochen, und dwar nach den Gesehen der Größe und Schweise nothwendig.

Wenn nun ein Gegenstand unter das Bers größerungsglas kommt, so verwundern wir uns gar nicht, daß wir daselbif in den allerkleinsten Thell-

über die Stein = und Thierpflanzen. 937

Theilchen, ein mechanisches Leben, eine Bewe Allge, gung, entdecken; vielmehr murden wir uns wun, meine bern, wenn wir daselbst niemalen eine Bewegung Anmer, spuhreten.

Der Schluß, den wir aus den bisherigen Sa, hen ziehen, ist fein anderer, als dieser. Es ist unter dem Microscop eine mechanische Bewegung der fleinsten Theilchen möglich und natürlich, wenn unter demselben eine Materie gefasset ist, deren Ingredienz verschiedene Größen und daher auch verschiedene Schweren enthält.

Diese mechanische Bewegung hat in dem ganden Mineral, Pflanzen, und Thierreiche statt, und ohne derselben sind wir nicht im Stande, uns ein pflanzenartiges, viel weniger ein thierisches keben du denken: denn wo keben ist, da ist Bewegung, sie mag nun pflanzenartig oder thierisch senn, und keine Bewegung sindet ohne diesem Mechanismo statt, folglich ist das mechanische keben allen drenen Reichen gemein, und soviel wir wissen, ist kein Mensch vorhanden, der dieses in Zweisel ziehet.

* * * * * * *

Wir haben bisher nichts anders zeigen wolsen, als daß unter den Bewegungen, die sich unter dem Microscop zeigen, keine einzige sen, die nicht dugleich mechanisch wäre, und von dem Verhält, niß der Größe und der Schwere, der unter dem Glaße besindlichen Körperchen abhange; mithin daß das Steigen und Fallen, das Forttreiben und Unzlehen der Körperchen statt haben könne, ohne einen weitern Bewegungsgrund als den bloßen Meschanismum vorauszusesen.

Mnn 5 Wir

Allges meine Anmers Kung.

Wir haben namlich hier nicht nothig, ein Unstellen an den Tisch, eine Bewegung der Luft im Zimmer, ein starkes Athemen des Wahrnehmers, oder einen vermehrten Grad der Wärme zur Ursache anzunehmen: denn der Microscopist ist sich des sen ganz zuverläßig versichert, daß diese Einwürse ihn nicht treffen, weil er die Bewegung vor sich sieh het, ohne daß diese Umstände etwas dazu bengetragen haben.

Wir fagen also nur soviel: ein Theil solchet Bewegungen, die der Microscopist vor sich siehet, muß schon nothwendig aus obigen Grundsägen met chanisch erfolgen.

Allein, jest hören wir einen mehr treffenden Einwurf. Der Microscopist sagt nämlich: Die Bewegungen, die wir sehen, sind mehr als mechanischen bloßes Steigen und Fallen, ein Forttreiben und Anziehen ist gar zu deutlich von den Bewegungen der Insuficonsthierchen und der Polypen unterschieden.

Wir gestehen dieses, nur mit der deutlichen Bedingung, daß siedie mechanische Bewegung nicht davon ausschließen, denn ohne selbiger hat gar keine Bewegung statt. Dasjenige aber, was sie nun glauben, mehr zu sehen, als eine bloße mechanische Bewegung, wollen wir jesso auch erklären.

Wir machen ben der Materie einen Unterschied zwischen der gebildeten und ungebildeten. Unter der ungebildeten Materie verstehen wir diejenige, die gleichsam tod und leblos ist, und das sind einstellne elementarische Theilchen, die unter einander in einem Gleichgewicht stehen, und vor sich keine Bewegung

über die Steine und Thierpflanzen. 939

Bewegung verursachen. Unter den gebildeten aber Allge, verstehen wir solche, die von der Allmacht schon eis meine ne zusammen gesetzte Größe und relativische Schwe, tung. te erhalten haben, und deren Regeln der Zusam, mensehung, lediglich in dem Entzwecke zu suchen sind, den sich die Allmacht mit ihnen vorgesetzt hat.

Wir wollen es kutz und deutlich sagen, was wir meinen. Es sind die Organa, die Urstoffe du allen gebildeten Sachen, sie mögen mineralisch, begerabilisch ober animalisch senn. Es ist die Schös pfung aus dem Chaos. Das Chaos war die eles mentarische Materie, getheilt in gleiche Grössen, und folgtich ohne Bewegung. Die erste Bewes Jung, die wir uns denken können, sind zusammen gesetze Größen und von verschiedener Art, mit welchen eine verschiedene Schwere der Massen gen einander entstand, und das Gleichgewicht auf. gehoben wurde.

Diese verschiedene Groffen find von einem weisen Wefen, nicht tumultuarisch zusammen gefest, fie find nach Bestimmungen formiret, und in denfelben lieget der Grund aller Geschöpfe, die wir nachhero in der Welt ausgebildet finden. Was ren fie tumultuarisch zusammen gesett, so maren es lauter rohe und unbestimmte Maffen, die nur allein ein mechanisches Leben hatten, und übrigens tod waren; das Gegentheil aber lehret die Erfah. rung. Wir finden namlich in der Welt bestimmte und regulaire Gals . und Ernstallenfiguren , beflimmte Gestalten von Kräutern und Gewächsen, bestimmte Gestalten endlich im Thierreich, und alle diese Gestaiten bilden sich zu einer sichtbaren Groffe, jede aus einem undenklichen Dunct, wel-क्रंडि Mage meine Anmer tung. ches uns auch No. Mull Mull nicht entdeden tann benn so bald wir sie durch Mull Mull unter dem Microscop zu Gesicht bekommen, so ift ihre 3u sammensekung schon zu einer ergiebigen Große an gewachsen.

Woher entstehen nun bie Großen, die uns unter Rull Rull zu Gefichte fommen ? Gewifilld nicht anders, als durch den Wachsthum! heißt aber machsen? es heißt Theilden befommen Die es vorher nicht hatte! Woher fommen diese Theilchen? Mus der umliegende Materie! Wie kommen diefe Theilden dahin? Durch eine anzie hende Kraft! Woher entstehet diefe anziehende Rraft? Entweder burch einen Undrang von auf fen, oder durch die Organisation des anziehenden Korpern von innen. Im erften Fall ift der Bache thum bloß mechanisch, und so machsen Steint und Metalle; im andern Falle machfen fie orgat nisch, und so wachsen Pflanzen und Thiere. Im erften Fall entftehen nothwendig rohe und un' bestimmte Massen, beren Figur von aufferlichen Umftanden abhangt; im andern Fall aber entfte hen bestimmte Figuren, Die ihre Geftalt lediglid der erften Organifation zu banten haben.

Das ganze Universum ist volles Materie. In derselben befinden sich allenthalben zusammen, gesetzte Größen, dit noch nicht sichtbar sind. Diese Größen sind theils mechanisch, theils organisch, mithin entstehet schon zweperlen unterschiedene Bewegung, und diese benden Bewegungen mussen nunmehro nothwendig da entstehen, wo nur benderlen Größen zusammen stecken. Und warum sollte dieses denn nicht auch fast in jedem Flüßigen, und in sedem Tropslein unter dem Microscop senn können?

über die Stein = und Thierpstanzen. 941

Allein was sollen benn die organischen Grofe Auge sen senn? Es sind elementarische Theilchen, die meine bestimmte Figur haben, und nur durch die Ull, fungen. macht zusammengesetzt find. Sie sind in dieser ersten Anlage fur uns und für alle Microscopia unlichtbar, sie werden aber sichtbar, wenn sie durch Anziehung mechanisch = elementarischer Theilchen großer werden, und hier zeigen sich dannn zuerst ole sogenannten Infusions - und Saamenthierden. Je langer diese Körperchen fremde Theilchen anziehen, und nach ihrer Organisation an sich seldst ablegen, selbige sich zu eigen machen, and in sich anlegen, so lange machsen sie, und die ser Bachsthum muß dauern so lange eines Theils thre organische Bewegung dauert, und andern Theils die angezogene flußige Materie Theilthen enthält, die ihnen dienen, und gleichsam anlegbar find.

Es verstehet sich also, daß diese organischen Theilden Nahrung haben muffen; daß diefe Nahtung ihnen in einem flußigen Vehiculo muffe zu geführet werden; daß eine mechanische Bewegung der organischen zu Hulfe kommen, und das folge lich ein feineres Fluidum, nämlich die Luft, und hoch ein feineres Fluidum, nämlich das Fener, mit wurfen muffe, die mechanische Bewegung, und durch selbige zugleich die organische zu erhalten benn fiele dieses weg, so horte alles Wachsen, und alle organische Bewegung nothwendig und

Hieraus wird so viel richtig folgen, daß sich lein organisches Korperchen zu seiner ganzen Be-Kimmung entwickeln tonne, es sen denn, daß es

unvermeidlich auf.

in

Mager meine Aumerkungen. in seinem eigenartigen Fluido liege, den gehörigen Grad der Wärme habe, eine schickliche kuft geniesse, und einen guten Worrath von Nahrungstheilchen vor sich sinde, wodurch sowohl die organische als mechanische Bewegung, die bende einander die Hand bieten, gut von statten gehen.

Nun kann eine blos mechanische Bewegung uns wohl durch Anlegung feiner Theile nach und nach einen Steinklumpen, ein Erz oder dergleichen bilden; aber sie bildet gewiß keine Pflanze und kein Thier, nach einer allezeit bestimmten Figur. Es muß hier eine organische Bewegung dazu kommen, und diese nennen mir nunmehro im eigentlichen Berstande: Vegetation.

Befett nun, man hatte unter einem Micro scop einen flußigen Tropfen, der aus eigenartigen Theilden beftunde, und morinne fich, nebft der ele mentarifchen Materie des Feuers, der Luft und der irdischen Theilden, auch organisirte Korpet then befanden, die fich bereits ju einer folden Große gefchwungen hatten, daß man fie durch bas Bergrößerungsglas anfangt zu erkennen, mußte sich denn da wohl unfern Augen zeigen? Antwort: eine Bewegung, und zwar keine blok mechanische, sondern auch eine organische; namilich man mußte fehen, nicht nur eine Steigen und Fal-Ien, ein Bichen, Schleppen und Stoffen ber ficht baren Theilden, fonbern auch ein Ginfaugen, ein Berfdluden, ein Musfprugen und bergleichen. Aber fonnte das organische Theilchen, das so em' pfindlich ist, das nirgend fest sitt, das lediglich in einem flußigen Elemente schwimmt, das durch seinen bisherigen Wachsthum schon eine schlante Bildung bekommen, diese seine organische Beme gung

über die Stein , und Thierpflanzen. 943

gung verrichten, ohne sich felbst im Ganzen zu bes Allgewegen? Reinesweges! Hier muß sich also noth. Meine wendig ein herumfahren, ein Krampfen und Deh. fungen. nen, ein abwechselndes Schnellen und Aueruhen delgen, je nachdem die organisirte Structur in une denklich Kleinen beschaffen ist: denn die Jufusions körperchen bewegen sich durch ihre Rundung ober ovale Gestalt anders, als die Saamenkörperchen mit ihren geschwanzten Structur, und diese wiedes rum anders, als die Eßigalchen, und diese abermahls anders, als die Polypen.

Erschüttert doch ein stillstehender Mensch durch die organische mechanische Bewegung des Pulses, reget sich doch ein ruhendes Thier durch den Mechanismum der Lungen, warum sollten denn die organisch mechanischen Bewegungen solcher undenklich kleinen schwimmenden Korperchen nicht viel lebhafter seyn? Und wer ist im Stande hier eine willkuhrliche Bewegung zu zeigen, die nicht Drganismo herstammen tonnte, sollte und ten trate, und sahe, daß er sich, ohne daß er an den Tisch gestossen hatte, dennoch auf einmahl geschwinde umdrehte, er glauben wurde, die Radel lebe? Wer stehet also Burge für den immerwähe renden Einfiuß einer magnetischen und electrischen Materie, in die Bewegungen organischer Korper?

Ift es aber Organismus, was haben wir denn nothig eine thierische Natur dieser Körpers then anzunehmen? Sind denn alle' organisirten Körper Thiere? Ift die Mimosa ein Thier, weil sie ihr Blat nach der Berührung sinken lasset?

Anges meine Unmers Kungen. Sind die Polypen deswegen Thiere, weil sie auf das Anstossen am Glase sich zurücke ziehen? It eine Rugel, die ihrer Elasticität halber beym Anprellen einigemahle hin und wieder oder auf und nieder tanzet, ein Thier? Ist ein herausgerissenes Herz, das sich einige Zeit nach främpfet, sür sich ein Thiere, wenn es gleich aus einem Thiere genommen ist? Nein, es ist ein organischer Körpet, so wie die Mimosa, es beweget sich, kraft seiner Structur, und nicht weil es aus einem Thiere herstammt.

So lange wir also von organischen Theilchen reden, haben wir mit feinem Thier ale Thier 31 thun; benn das organische Leben fleckt mit bem met chanischen, sowohl im Pflanzenreich als im Thier Die Pflanzen vegetiren, das thun auch alle thierische Rorper, benn der Wachsthum det Pflangen und Thiere gehet nach einerlen Grund' fagen vor fich. Ben benden macht eine unfichtbate durch schöpferische Hand aus elementarischen Theil chen zusammengesetzte, und nach befondern Be ftimmungen verfertigte organische Grofe den erften Anfang. Jene wird uns allererst in den Infusio nen, diefe in dem Saamen fichtbar, und zwat dann, wann fie fich durch verborgenes Wachfen aus einem undenklichen Punct gur Gichtbarfeit für unfere Augen hinan geschwungen haben. Ben' De, sowohl pflanzenartige als thierische organisitte Rorperthen, gieben Dahrungstheilden an fich, le gen fie in fich ab, und bilden fich durch den Orga nismum aus. Sie sind bende alfo Pflanzen, und die bloffe Regel der Begetation laffet fie jur voll. fommenen Große, nach der Unlage ihrer organi fchen Structur, auswachsen.

über die Stein : und Thierpflanzen. 945

* * * * * *

Mage.

Machdem wir alfo biefes vorausgefest haben, fungen. fo laffet uns naber jur Sache tommen.

Was heißt vegetiten? was heißt wachsen ? Es heiße durch Anlegung neuer Theilchen größer werden. Diese Theilden mussen sich folglich here benführen lassen, legten sie sich nur von aussen an fo ware eine mechanische Bewegung hinlange lich, und das ware weiter nichts, als eine mine-ralische Begetation. Allein, so siehet es ben den Pflanzen und Thieren nicht aus, sie schlucken die Theile in sich, sie bereiten die Theilchen erst zu ihrem Gebrauch, fie lofen diefelbige durch ein eigene artiges Menstruum auf, verandern und digerigiren fie, und legen fie also erft allenthalben ab.

Könnten nun wohl die erlangten Rahrungs, und Wachsthumstheilchen an Ort und Stelle tome men, wenn sie nicht durch ein flußiges Vehiculum giengen? Mithin steckt die wesentiiche Organis sation in flußigen, und nicht in festen Theilon, denn die festen Theile sind leidende Theile, sin fie einmahl angeleget, so verrichten fie fein Geschäfte, als taß fie da sigen, wo sie sind: Soll ein Thier oder Pflanze also weiter kommen, so muß man es aus der Organisation, die im Flußigen steckt, er-Pflanzen und Thieren die Bildung verrichtet, der eblere flußige Theil, so halten wir auch selbigen für das mahre bildende Organum, die abgelegten und festgemachten harteren oder erhartende Theilthen aber für das gebildete Organisatum, welches dann gleichsam das Futteral des erstern ift, und die vor unsern Augen sichtbare oder von Linne VI. Theil. Doo unferu

Allges meine Unmer fungen

unfern Banden' fuhlbare Geffalt einer Pflanze ober eines Thieres darftellet.

Daß dieses seine Richtigkeit habe, schliesen wir aus folgendem: Wenn alle Safte aus einem Baume treten, so horet das Wachsen auf, und wenn die Thiere die Flüßigkeiten aus dem Körpet verlichren, so nimmt das vegetirende Leben ein Ende: denn der organistrende Theil sehlet, eb sehlet mit demselben die innere organische Bewergung, es sehlet das Leben!

Siehe da! das sind die Polypen! Wenn wir uns nun einen Baum oder Pflanze vorftellen, und denken une alle harte Theile bavon meg, und bilden une nur die aneinander hangende organische Feuchtigfeit, als bas Wefen bes Wachsthums ein fo haben wir einen zusammengefesten Urmpolypell vor uns, und ber harte Theil ift das Organifatum in welchem der Baumpolype, als in einem Rochet ftectt. Wenn wir uns nun ferner ein Rerveuff ftem denken, und bilden uns die bogige Blutco lumne aller Abern ein, so ist abermable ein 90' Ippe ba, ber das Wefen des Wachsthums ift, denn des Thieres Leben, (seine vegativische Seele) ift im Blut! Wenn wir endlich eine Coralle vor uns feben, es fen eine Stein = obet Borncoralle, eine Sertularia oder Corallines und abstrahiren in unfern Bedanten die abgelegten hartgewordenen Theilchen, so ift der Polype da; und was ift benn diefer Polype? Es ift der fluf figere organisirende Theil, ja eben bas namliche, mas unter beranderten Umftanden ber Gaft im Baume, und das Blut im Thiere ift. Gind nun alle diefe Volnpen Thiere? Reine von allen. find nur lauter organische und zu einer gewissen Größe

über die Stein : und Thierpflanzen. 947

Größe angewachsene Körper, die unter bestimmten Unges Umftanden allerhand Begetationes darftellen.

Mamere tungen.

famtliche Bewegung ift ein Unfaugen, Berbauen, Ausstrecken und Einziehen der Arme, und was bergleichen mehr ift, und wir murden ihre Bemegung sehen, wenn wir nicht burch andere Umftanbe gebindert murden. Wir konnen namlich den Noinpen in den Thieren nicht feben, weil er allente halben in eine undurchsichtige haut eingekerkert ift-Dir sehen den Baum . und Kranterpolopen nicht, weil er innerhalb der undurchsichtigen Rinde aller Vasern stedt, unv doch bewegt er sich; denn das nehmen wir wahr am wachsen, an dem anhalten. ben Capreolis der Weinstocke und Zaunrüben, an dem Umschlingen der Convolvulen, an dem Berbortommen ber Bluthentheilchen und bergleichen mehr; nur fann die Bewegung nicht so start fenn, beil der Polype durch ein harteres Wesen allent. halben eingeschlossen und gebunden ist. Um besten aber sehen wir den Polypen, das ift, den organis firenden Theil, an den Corallen, und den überhaupt sogenannten Thierpflanzen, denn an felbigen tritt er durch Defnungen fren hervor, und well er gal. lertartig und zähe ist, sließt er nicht ineinander, die schwankenden Spischen bewegen sich im fiußigen Basser desto frener, da sie theils die mechanische Bewegung der unsichtbaren Körperchen, theils ihr te eigene organische innere und nie ruhende orgas nische Bewegung, in ein vegetativisches Leben se-Bet.

Es wurde ber Gaft ber Krauter und Baume ein ahnliches thun, wenn er hervortretten konnte, und sich durch seine Flußigkeit nicht fogleich ergofe 2002

Allges meine Anmers kungen. fe. Es wurden die Arme des Baumpolypen sich ben der Aervortretung aus den Rohrden an einem abgeschnittenen Afte eben so beweglich undschwankend zeigen, wenn sie die Consistenz der Corallenpolypen hatten. Sie wurden ihre Nahrung haschen, wit sie es ohnehin unter der Decke thun.

Daß nun die Seepolypen kein Holz machen sondern daß aus ihrem Organismo ein Kalch oder Horncoralle entstehet, solches verursacht ihr Unsenthalt im salzigen Seewasser, deßgleichen andere von den Erdpflanzen unterschiedene Nahrungstheile, und was mehr hieher gerechnet werden könnte, eben so, wie die Haarpslanzen auf unsern Köpfen kein Holz, kein Stroh, keine Heufafern sondern eben das machen, was unsere Habrung weil sie eben ganz andere Safte zu ihrer Nahrung genießen, als die Erdpflanzen.

Können nun Kräutertheile ben Thieren, die von Kräutern leben, durch Zubereitung und Aust kochung, ihre Natur so verändern, daß sie nicht mehr vegetabilisch, sondern animalisch riechen: wur rum kollte in der Wegetation der Coralle und ihrem innern weichen organischen Bau, (den wir um ten Namen benzubehalten, einen Polnven nennen wohlen,) nicht auch ein Grund senn fonnen, die aus dem Meer angenommene Nahrungstheilchen so hverändern, daß sie mit dem Geruch unserer Haatt übereinkommen, und eine kalchige Erde geben?

Ben allem diesem sehen wir noch gar nicht ein warum das innere Bestandwesen der Coralle eben ein Thier senn soll? Sie sind nichts als Begationsorgana, so wie wir sie in in allen Erdgewächsen sinden und vom Unfange beschrieben haben, und sollen

über die Steine und Thierpflanzen. 949

benn die sogenannten Polypen durchaus Thiere senn, warum werden denn nicht auch die Pflanzen für Auges meine

Alliges meine Anmers fungen.

Saben wir nun in dem Wasser einige Poln, fungen. penarten, ohne steiniger oder hornartiger Rinde, so haben wir sie im Pflanzeureiche auch; denn es giebt Gewächse, die fast aus purem Gallert besteben, dergleichen sich an etlichen Schwammarten in den Balbern zeiget.

*** *** **

Bielleicht aber wird man fagen: Wenn bas Pflanzenreich und Thierreich so nahe mit einander berwand sind, daß der Wachsthum in benden auf einerlen Art und nach ben nämlichen Gefegen von statten gehet; marum follten denn die Injusions, forperchen, die Saamenforperchen, und vorzigs lich die Polypen, mithin auch die Coralle und der gleichen, feine Thiere senn, da sie einen animalis ichen Geruch geben, eine kalchige Erde führen, und über das, Bewegungen zeigen, die so viele Aehndeit mit ftenwilligen Bewegungen haben? Wir antworten hierauf, daß wir die Thiere nicht deße wegen für Thiere halten, weil sie einen animalis ichen Geruch und kalchige Erde geben, auch nicht, weil sie so machsen und Begetiren, wie die Pflanben; sondern weil sie ausser der mechanischen Bewegung, (durch we'che sie Masse anlegen,) und ausser der organischen Bewegung, (durch welche sie sich dur bestimmten Structur bilden,) noch eis ne Urt der Bewegurg haben, die weder von ein nem Mechanismo, noch von einem Organismo abhangt, nämlich diesenige Bewegung, welche wir frenwillig nennen, Kraft welcher sie andern Bewer D 00 3

Allges meine Anmers kungen.

Bewegungen Einhalt thun, sich widerseigen, 11el berlegung zeigen, Leidenschaften offenbahren, und dergleichen mehr. Eine Bewegung namlich, wehr de das Dasenn einer Seele, eines denkenden Geistes, und einer Kraft, sich Vorstellungen ju machen, bestättigen.

Wir halten nämlich alles für ein Thier, mas ausser der Materie und dem Organo noch eine Sette hat, und diese muß vorhanden senn, wen es sich von einem gewißen Gegenstande Vorstellungen machen, Freude und Traurigkeit haben, Maaktet geln ergreifen und dergleichen thun soll, denn die Materie als Materie, kann nicht denken. Waber ein Geist in einem Körper Bewegungen het vor bringen soll, da muß ein gemeines Sensorium oder Sensorium commune senn, aus welchen sich der Einstuß des Geistes, als aus einem Punct über und durch den ganzen Körper ausbreitet.

Weder ein solches Sensorium, noch das De senn eines Geistes ist je von den Polypen und allen damit verwandten Geschöpfen erwiesen worden. Alle Bewegungen, die man von ihnen rüht met, lassen sich durch die Organisation mit dem Mechanismo erklaren. Daß aber einige dieser Bewegungen freywillig zu senn scheinen, ist noch selv Wegungen freywillig zu senn scheinen, ist noch selv Beweiß, daß sie es sind, denn wenn sich die Zaunt rübe mit ihren Fäden so sleisig anhält, wo sie nut etwas erwischen kann; daß sich die Jerichorose eint krämpst wenn sie trocken wird; daß die Minosa zusammen fährt, wenn man sie anrühret; das als les (um sehr vieler andern Umstände im Pstanzenreiche nicht zu gedenken) hat wohl eben so vielen Schein der Freywilligkeit, und doch will sie niemand

über die Stein : und Thierpflanzen. 951

für Thiere halten. Eine mit der Kunst gemachte Ma, Allgeschine in Menschengestalt, wie Marionetten, und niene dergieichen, zeiget vermittelst eines angebrachten tungen. Uhrwerks so erstaunlich viele Bewegungen, die mehr Aehniichkeit mit der Freywilligkeit haben, als alle Bewegungen der Polypen; und dem ohnerachtet will sie niemand für Menschen oder Thiere erstennen; warum sollten es dann die Polypen senn? Warum fällt es so schwer zu glauben, daß die Allmacht Maschinen und Organisationes hervorbring gnn könne, mit Bewegungen, die einigen Schein der Frenheit haben, und den thierischen Bewegungen gen etwas ähnlich sind, da man doch dieses Ver, mögen den Künstlern nicht abspricht?

sind die Polypen zum Theil so klein, und so jart, daß sie sogar auser ihrer Organisation, auch noch durch eine unsichtbare Gewalt der elecstrischen und magnetischen Materie können getrieben und in Bewegung gebracht werden? Wie! wenn nun jemand das anscheinende Frenwillige daher ableisten wollte. Wer beweißt denn das Gegentheil, daß es gerade eine Geele sen, welche die Beweigungen hervorbringt?

Dielleicht aber dunkt es den Herren Natursforschern Wunder, das wir oben einen Gelst und Seele in diesen Körperchen verlangen, wenn wir sie für Thiere halten sollen. Wie! Giedt es denn Thiere ohne Seelen, können bloße Maschinen stepwillig handeln?

Lim uns aber nicht zu lange aufzuhalten, so geben wir ausser dem, was wir oben von dem flus-Q 0 0 4 sigen Allge. Meine Anmer. Lungen. figen organischen Wesen in den Pflanzen gesaget haben, nur noch dieses zu betrachten.

- 1) Es ift unter allen Zoophyten feine einzige Struck tur, die nicht auch in feiner Art ben Pflan gen fatt haben sollte. Die Sterne, bie Strahlen der Polypen, die Urme, Aefte, das negartige Gemebe, Die Ber gliederungen, und alles was man nur ber vorsuchen will, wird alles auch ben den Erd pflangen angetroffen. Mur machen die Pflane genpolypen ihre Sache verdedt und eingefer fert, die Bafferpolppen aber machen ihre Bestalten in offenen Rochern. Man bet trachte macerirte Baumblatter gegen Seefacher, Steinschwamme gegen Malbi schwamme, Gertularien gegen Moofe, Po' Inpenfiguren gegen die Stanbfaden der Blu then, und was dergleichen mehr ift. wird allenthalben Achnlichkeiten der Vegetation finden.
- 2) Die Polypen haben ein augiges Leben. Sie zertheilen sich, machen Glieder und Knosspen, wachsen ruckwärts und vorwärts, feismen aus, und kitten sich zusammen; das alles thun die Pflanzen auch.
- 3) Die Polypen sind mehrentheils angewurzelt, und erliche schwimmen fren, sehen sich doch aber an; das alles ist im Pflanzenreiche auch die Wasserlinsen wachsen im Wasser fren, nebst noch einigen Wasserpflanzen.

über die Stein und Thierpflanzen. 953

4) Die Polppen ziehen sich zurück, können ge, Allgestödet werden, geben Eyerchen ab, und meine dergleichen. Das alles gilt auch im kungen. Pflanzenreiche. Die Baumpolppen ziehen sich gegen den Winter zurück, und kriechen im Frühjahr wieder heran. Sie sterben durch Fäulnis ab, können vermagern und Hunger leiden, und doch wiederum ans wachsen.

Ja was noch mehr ist, aus der entdeckten Polypengeschichte lernen wir erst, wan Begetation ist, und wie es eigentlich im Pstanzenreiche zugehet.

* * * * * * *

Wir wollen aber zum Schluß eilen, und nnn zusammen fassen.

Wir behaupten bren Reiche ber Matur, bas Mineral - Pflanzen - und Thierreich, undzu diesen auch drenerien Arten Bewegung oder Leben, namlich das mechanische, organische und anie malische. Das mechanische Leben gehet durch alle drey Reiche, denn sie wachsen alle. Das organische gehet nur durch das Pflanzen - und animalische Reich, benn diese benden Reiche wachsen und leben zugleich. Das animalische Leben aber gehet nur allein durch das Chierreich, welches beseelet ist, denn dieses allein wachit medanisch, lebt organisch, und empfindet animas lisch. Run fragt sich wo jedes Reich anfange und aufhöre? Antwort: Das Mineralreich fangt eis Bentlich nirgend an, und horet nirgends auf; es begreift 2005

Augee weine Unmerkungen. begreift alle sichtbare Korper diefer Erdfugel in

Denn alles dieses ift in einer aneinander hans genden Rette eine Materie und eine Erde, und wird mechanisch bewegt, doch im engern Ber ftande ift da nur das Mineralreich, wo weiter fel ne, als mechanische Bewegung fatt hat. Das Pflanzenreich hingegen, greift eben ba ins Mine ralreich hinein, wo die Materie organifirt ift, oder in ihren erften Moleculis gewisse bestimmte Bildungen erhalten hat. Es fangt an ben ben Salzen und mineralischen Begetationen, fest durch alle Erd = und Bafferpflangen durch, verbreitet fich über alle Lithophyta, und Zoophyta, und gehet bis ins ganze Thierreich hinein. Das Thierreich end lich greift mitten in das Pflanzenreich hinein, und fangt nur ba an, wo die Organisation ein gemel nes Senforium jum Git einer Geele oder eines Geistes gebildet hat, und folglich mare die Rette ohngefehr diefe:

über die Stein , und Thierpflanzen. 955

Elemente

Feuer,	euft, Wasser,	Erde,		
aus diesen wird gebildet das				
Mineralreich.	Pflanzenreich.			
Unorganisirte Köri - perchen.	Organisirte Kör. perchen			
Busammengesette - Raffen.	Infusionstörperchen	Thierreich.		
Todte Erben. Allerband flußige	Sahrmasproducte. A			
Materie.	Rugeltorperchen.? Birbeltorperchen.	Insecten.		
Gemengte Erben.	Polypen.	Eische- Amphybien.		
Rineralien.	Burmer ohne Sensor rium. 	Bögel. Saugthiere.		
1 15-5	Ane übrige Zoophyten Lithophyten.	Menschen		
ì	Schwamme.			
	Pflanzen. 20.			

Unges meine Unmers Fungen.

Mit dieser nur stücktig und tumultuarisch ents worfenen Liste, wollen wir keine sossenatische Class sification anzeigen; denn da müßte die Ordnung ganz anders senn, sondern nur, wie und mo das ein Reiche, unserer Mennung nach, einen Ust nach dem andern Reiche abziebet, und daselbst aisdami in einer eigenen und besondern Reiche weiter fortigehet, wiewohl die Urstoffe aller dren Reiche durch die ganze Welt untereinander gemischet sind, und einander zur Nahrung dienen, die sie sich entwischen, und sich selbst wieder nahren.

Um aber von ber thierischen Natur besonders ju reden, fo giebt ce auffer der Materie oder Kor perwelt, auch eine Beifterwelt. Go verschieden nut die Massen der erstern find, so verschieden find auch Die Rrafte der andern. Es find also die Beifter wesen nach Stand und Burden in die Korperwell vertheilt. Die edleren bewohnen Korper von edle rem Bau, geringere hingegen, bewohnen auch ge' ringere Korper. Alle Korper aber, welche von diesen oder jenen Geistern bewohnet und regleres werden, muffen in ihrem organischen Bau fo bet fchaffen fenn, baß fie eines einwohnenden Beiftes, ber fie regieren foll, fabig find. Siergu rechnen wir vor allen Dingen einen Ropf, ein Gebirn, ein Commune sensorium, oder etwas, das dies fen drenen ahnlich ift, und ihre Stelle in Bahr heit vertritt. Wo bergleichen in dem gangen Ball nicht ftatt hat, ba erkennen wir durchaus fein Thier, denn ein Thier ift ben uns nur das, was eine Geele hat, und wenn wir biefes nicht zu einem Unterf scheidungszeichen annehmen, so gerathen wir in einen unverständlichen Wortstreit. Denn, wenn das auch ein Thier heissen foll, mas feine Geele hat, und nicht barnach gebauet ift, fo tonnen wit alle

über die Stein : und Thierpflanzen. 957

alle Steine und Pflanzen mit nämlichem Rechte Ange-

meine Anmers

Nun aber sinden wir weder den inneren Bau, tungen. noch die ausselichen Merkmahle aller Polypen, sie mögen nun groß und klein, wurms drat kugels becher, scheiben, oder strahlenformig senn, also beschaffen, daß sie ein Sensorium commune hatsten, daß sie eine Seele haben sollten, oder daß ihre Bewegungen Handlungen wären, die nur aus einer denkenden oder vorstellenden Kraft zu erklaten wären. Mirhin halten wir sie nicht für Thiesten, sondern für pflanzenartige Organisationes, die sich von der Größe der Insussonstörperchen an, sichtbar meiter bilden, und dis zur eigenartig, bestimmten Structur und Größe heran wachsen.

Irren wir, so belehre man uns anders. Wir nehmen es gerne an, und find nicht willens unsere Sahe widersinnig zu behaupten.

* * * * * * *

Soll es hingegen ausgemacht senn, daß die doophyta und Lithophyta zum Pflanzenreiche gehören, so wachsen sie auch wie die Pflanzen! Allein wir halten doch ihren Wachsthum als Wasserpflanzen, und besonders als Pflanzen des salzigen Wassers, noch etwas von dem Wachsthume der Erdpflanzen unterschieden, und wollen auch hierüber unsere Meinung sagen:

Aus obigem wird nämlich erhellen, daß wir die Polypen der Coralle zwar für ihr Mark ansehen, nicht aber für ein anin alisches, sondern organisches, und daß wir dieses Mark für den wesentlichen Theil dieser Seepstanzen halten, mithin es mit

Allges meine Aumer kungen. mit den Polypen der Erdgewächse, daß ist, mit dem steigenden Safte der Baume und Gewächse, so wie er sich in seinem Zusammenhange in den Erde pflanzen besindet, in eine und die nämliche Classe seigen, jedoch mit dem Unterschlede, daß die Polypen der Erdgewächse ihrer grosen Flüssigkelt halber innerhalb den Pflanzen eingekerkert sind; die Polypen der Seegewächse aber ihrer gallerts artigen und schleimigen Consistenz halber, aus den Augen der Evralle hervordringen.

Mun wiffen wir aus bem gangen Pflanzenreiche ber Erdgemachse, daß die Pflanze durch diese Dr. ganifation ihre Dahrung vermittelft ben Burgel fasern an sich giche, sie in der innern Terrur verarbeite und anlege, auch burch aufferliche Befage der Blatter, aus der Luft ihre Theilden empfange, Ben den Geet und so die feste Masse vermehre. pflanzen aber verhält es sich anders: einmahl namlich empfangen fie Dahrung von oben und an der Oberflache, durch die fogenannten Urme der Do. Inpen, welche gleichsam die umgefehrten Burgel fafern find. Diefe Dahrung legt fich am Umfange an, und wird durch bas falgige Geemaffer bald fteinartighart gemacht, fo bag nur bie Defnungen hohl bleiben, durch welche besagte Polypen, ober umgefehrte und nachte Whrzelfafern, fich vermoge ihrer Organisation bin und berschieben, und mit ben hervorragenden Enden im Baffer ausbreiten. Iweytens aber werden die Seemachse auch von auffen getranft, indem, befonders an den Steinco' rallen, immer eine kalchartige Flußigfeit ben bet Wurgel und dem Stamme nach den Regeln einet mineralifchen Begetation binan fteigt und fie über Biebet, burch welchen Uebergug fich die Polnven oder der inwendige gebildete, organische Mah. rungs

über die Stein = und Thierpflanzen. 959

rungssaft, durchbohret, und die Poros offen halt, ehe er noch erhartet ist. Der innere Polype also meine procuriret nicht alle Stoffe, wie ben den Eropfian, Ammer en, sondern es vermehret eine fals = und falchar. fungen. tige Begetation ber Maffe nach mineralifchen Grund. laben mechanisch, eben wie eine Infusion auf bas Caput mortuum vitrioli in einem Glase an ber Flache des Glases bis auf den Rand hinauf steis get, und das Glas gang mit einer fremden Masse übergiebet.

tohen Corallenmassen so vieler Madreporen und Milleporen, die durch diese mineralische Begetas tion oben auf der Pflanzenartigen Begetation ber Bestalt wunderbar verdickt sind, daß sie dadurch gang unformlich werden. Ja es zeiger fich an vies len Gorgoniis, die sehr oft im Ganzen in einem solchen steinigen Ueberzng stecken.

Durch diefe Betrachtung fallen die Zweifel weg, die man daher nimmt: Ob die Polnen, die boch so ungemein klein sind, so viel Masse, herben schaffen können?

Er fällt ber Zweifel weg: Warum einerlen Borgonia mannichmal zwenerlen Ueberzug in zwen verschliedenen Meeresgegenden haben konne?

Es fällt ber Zweifel weg: Warum oft einer. len Steincoralle, deren Bestandmesen, Sternchen und Polypen doch einerlen sind; so sehr abweichen. de und feltsame Gestalten haben, und dergleichen mehr.

Mimmt man aber biefes nicht an, und will man die Polppen durchaus für Thiere gelten laffen, so wachsen die Zweifel je langer je mehr, und wie mir

960 Augemeine Anmerkungen 2c.

wir die pflanzenartige Natur der Lithophyten und Boonhyten mit mehreren Gründen und Beweisen der stärken könnten, so mangelt es uns auch nicht an mehreren wichtigen, und vielleicht wohl ganz unauslößelichen Zweiseln, die dem thierischen Ursprunge der Coralle entgegen gesetzt werden könnten. Wir tragen aber billig Bedeuten, unsere Leser vorjehodamit aufzuhalten, oder ihre Gebult zu mishkauf den; und vielleicht steckt hinter der ganzen Pelpppengeschichte noch ein weit größeres Geheimnis der Natur, welches zu enscheiden für uns zu schweisst, nämlich das Geheinnis von der Entstehung eines Körpers, und einer gebildeten Figur.



Pred. Salom. VIII. v. 17.

Ich sahe alle Werke Gottes, denn ein Mensch kann das Werk nicht sinden das unter der Sonnengeschiehet, und je mehr der Mensch arbeitet, zu sub chen, je weniger er sindet, wenn er gleich spricht: Ich bin weise, und weiß es, so kann er es doch nicht sinden.



Berzeichnis

einiger

illuminirter Figuren

deutscher Schriftsteller,

fur die funf erften Claffen des Thierreichs.

NR Die romische Zahl bedeutet die Ordnung, die große deutsche zeiget die Rummer des Geschlechts an, und die kleine Ziffer die Urt.

_3Te:

Erste Classe, saugende Thiere.

I. 2. Simia. Der Alffe.

1. Satyrus.

2. Sylvanus,

3. Inuus,

4. Nemestrina,

6. Sphinx,

7. Maimon,

8. Hamadryas.

10. Silenus,

II. Faunus,

14. Panifeus,

15. Cynomolgus,

17. Diana,

18. Sabaea,

19. Cephus,

20 Trepida,

21. Aigula,

Linne VI. Theil,

Schreber Saugthiere Tab. II. II. B.

Schreber Tab. IV.

Schreber Tab. V.

Schreber Tab. IX.

Schreber Tab. VI.

Schreber Tab. VII.

Schreber Tab. X.

Coreber Tab. XI. .

Schreber Tab. XII.

Schreber Tab. XXVI.

Schreber Tab. XIII. Schreber Tab. XIV.

Schreber Tab. XVIII.

Chreber Tab. XIX.

Schreber Tab. XXVII.

Schreber Tab. XXII.

22. Pi-

Verzeichnis illuminirter Figuren

Schreber Tab. XXXII. 22. Pithecia, 24. Iacchus, Schreber Tab. XXXIII. 25. Oedipus, Schreber Tab. XXXIV. 26. Rosalia, Schreber Tab. XXXV. Schreber Tab. XXXVI. 27. Midas, 29. Apella, Schreber Tab. XXVIII. 30. Capuzina, Schreber Tab. XXIX. 31. Sciurea, Echreber Tab. XXX. Wagner bapreuth. Raturaliencabis

net Tab. I. 33. Syrichta, Echreber Tab. XXXI.

I. 3. Lemur. Das Gespensethier.

I. Tardigradus, Echreber Tab. XXXVIII.

Bagner Mus. Baruth. Tab. IX

fig. 1. 2.

2. Mongoz, Echreber Tab. XXXIX.
3. Macaco, Echreber Tab. XL. A. B.
4. Catta, Echreber Tab. XLI.
5. Volans, Echreber Tab. XLIII.

L 4. Vespertilio. Die Fledermaus.

1. Tampyrus, Echreber Tab. XLIV.
2. Spectrum, Echreber Tab. XLV.

3. Perspicillatus, Echreber Tab. XLVII. 4. Spasma, Echreber Tab. XLVIII.

5. Auritus, Echreber Tab. L. 6. Murinus, Echreber Tab. LI.

II. 5. Elephas. Der Elephant.

1. Elephas, Schreber Tab. LXIII. der sceletite te Ropf.

II. 7. Bradypus. Das Faulthier.

1. Tridactylus, Echreber Tab. LXIV.
Knorr. Delic. Tab. K. fig. 1.

2. Didactylus, Schreber Tab. LXV.

II. 8.

der funf Classen des Thierreichs.

II. 8. Myrmecophaga. Ameisenbar.

Didactyla, Echreber Tab. LXVI.
 Jubata. Echreber Tab. LXVII.

Knorr. Delic. Tab. K. IX.

4. Tetradactyla, Edyrcber Tab. LXVIII.

II. 9. Manis. Schuppthier.

1. Pentadactyla, Echreber Tab. LXIX.
2Bagner Mus. Baruth. Tab. 2.

2. Tetradactyla, Echreber Tab. LXX.

II. 10. Dasypus. Armadile.

2. Tricinctus, Edneber Tab. LXXI. A.

4. Sexcinctus, Echreber Tab. LXXI. B.

5. Septemcinctus, Edyrcber Tab. LXXII. Knorr. Delic. Tab. K. III. fig. 2.

6. Novemeinstus, Schreber Tab. LXXIV. Wagner Mus. Baruth. Tab. XI.

II. 11. Phoca. Seekalb.

3. Viftula, Knorr. Delic. H. VIII. fig. 1.

III. 13. Felis. Rațe.

3. Pardus, Knorr. Delic. Tab. K. fig. 4.

III. 16. Ursus. Bar.

4. Luscus, Geligmanne Bogel IV. Et. Tab.CI.

III. 20. Erinaceus. Igel.

I. Europaeus, Knorr. Delic. Tab. K. III. fig. I.

IV. 21. Hystrix. Stachelschwein.

1. Cristata, Knorr. Delic. Tab. K. II. fig. 2.

IV. 24. Mus. Maus.

3. Leporinus, Seligm. Bögel IV. Th. T. CXIII. 8. Monax, Seligm. Bögel IV. Th. Tab. CII.

Berzeichnis illuminirter Figuren.

IV. 25. Sciurus. Eichhorn.
25. Volans, Wagner Mus. Baruth. Tab. IV.

V. 27. Camelus. Rameel.
2. Bactrianus, Knorr. Delic. Tab. K. VI.

V. 28. Moschus. Muscusthier.
3. Pygmaeus, Wagner Mus. Baruth. Tab. III.

V. 30. Capra. Giege.

2. Ibex,
Knorr. Delic. Tab. K. V. fig. 3.

10. Dorcas,
Knorr. Delic. Tab. K. V. fig. 3.

bas Horn.

V. 31. Ovis. Schaaf.
3. Strepsiceros, Knorr. Delic. Tab. K. XI.
Tab. K. V. fig. 3.
bas Horn.

V. 32. Bos. Ochse.
3. Bison, Seligmann Bögel IV. Theil, Tabe

VI. 33. Equus. Pferd.

3. Zebra, Knorr. Delic. Tab. K. VIII.

VI. 34. Hippopotamus. Milpferd.

1. Aniphibius, Knorr. Delic. Tab. K. XII.

VI. 35. Sus. Schwein.

5. Babyrussa, Knorr. Desic. Tab. K. VII. bet sceletitte Kopf.

VI. 36. Rhinoceros. Nasenhorn.

1. Unicornis, Schreber Tab. LXXVII.

Knorr. Delic. K. X.

der fünf Classen des Thierreichs.

Zwente Classe, Vogel.

I. 41. Vultur. Geher.

3. Papa, Seligmann I. Theil, Tab. III. Seligmann I. Theil, Tab. XII.

6. Barbatus, Seligmann V. Theil, Tab. I.

I. 42. Falco. Falke.

3. Leucocephalus, Celigmann I. Theil, Tab. II.

6. Fulyus, Geligmann I. Theil, Tab. I.

16 Tinnunculus, Frisch Bogel, Tab. 84. 85.

19. Hudsonius, Celigmann V. Theil, Tab. II.

21. Columbarius, Celigmann I. Theil, Tab. VI. Seliamann I. Theil, Tab. VIII.

25. Furcatus, Sciigmann 1. 2 hen, 1 ab. viii.
30. Palumbarius, Frisch Tab. \$2. Mann, 81. Weib.

31. Nisus, Frisch Tab. 90. Mann, 91.92. Beib. Knorr. Delic. Tab. I. 3.

I. 43. Strix. Gule.

I. Bubo, Frisch Tab. 93.

3. Afio, Seligmann I. Theil, Tab. XIV.

4. Orus, Frisch Tab. 99.

6. Nyetea, Geligmann III. Theil, Tab. XVII.

7. Aluco, Krisch Tab. 94. 8. Flammea, Krisch Tab. 97.

10. Ulula, Krisch Tab. 98.

12. Passerina, Frisch Tab. 100.

1. 44. Lanius. Neuntodter.

2. Coerulescens, Seligmann III. Theil, Tab. VII.

6. Criftatus, Geligmann III. Theil, T. III.

11. Excubitor, Frisch Tab. 59.
22. Collurio, Frisch Tab. 60.

22. Collurio, Frisch Tab. 60.
13. Tyrannus, Frisch Tab. 62.

Verzeichnis illuminirter Figuren.

II. 45. Psittacus. Papagen.
12. Solstitalis, Frisch Tab. 53.
13. Carolinensis, Seligmann I. Theil, Tab. XXII.
22. Cristatus. Frisch A. Tab. 50.

22. Cristatus, Frisch 4. Tab. 50.
24. Erithaceus, Frisch 4. Tab. 51.

II. 46. Ramphastos. Quufan.

4. Piscivorus, Seligmann III. Theil, Tab.XXIII.

II. 50. Corvus. Rabe.

2. Corax, Frisch Tab. 63.

4. Frugilegus, Krisch Tab. 64. 5. Cornix, Krisch Tab. 65.

6. Monedula, Krisch Tab. 67.
7. Glandarius, Krisch Tab. 55.

7. Glandarius, Frisch Tab. 55.
8. Cristatus. Seligmann I. Theil, Tab. XXX.

10. Coryocatastes, Krisch Tab. 56.
13. Pica, Krisch Tab. 58.

II. 51. Coracis. Rackervogel.
1. Garrula, Frisch Tab. 57.

II. 52. Oriolus. Droffel.
Tab. 31. Galbula, Frisch Tab. 31.

II. 53. Gracula. Rleine Dohle.

5. Cristatella, Celigmann I. Th. Tab. XXXVII.
7. Quiscula, Seligmann I. Th. Tab. XXIV.

II. 54. Paradisea. Paradiesvogel.

1. Apodia, Seligmann V. Theil, Tab. V.

2. Regia, Celigmann V. Theil, Tab. VI. Knorr. Delic. Tab. I. 5. fig. 1.

der funf Classen des Thierreichs.

II. 57. Cuculus. Quadaud. Frisch 4. Tab. 40. 41. 42. I. Canorus, Celigmann III. Theil, Tab. IX. . 5. Glandarius, Celigmann I. Theil, Tab. XVIII. 10. Americanus, Seligmann III. Theil, Tab. XIII. II. Scolopaceus, Celigmann III. Theil, Tab. XI. 12. Niger, Celigmann I. Theil, Tab. XIII. 17. Peria, II. 58. Yunx. Wendehals. Frisch Tab. 38. 1. Torquilla, II. 59. Picus. Specht. Frisch Tab. 34. fig. 1. 1. Martius, Celigmann I. Theil, Tab. XXXII. 2. Principalis, Celigmann I. Theil, Tab. XXXIV. 3. Pileatus, 7. Erythrocephalus, Celigmann I. Theil, Tab. XL. Celigmann I. Theil, Tab. XXXVI. 9. Auratus, Krisch Tab. 35. fig. 1. 12. Viridis, Frisch Tab. 36. 17. Major. Frisch Tab. 37. 19. Minor, II. 60. Sitta. Blauspecht. Frisch Tab. 39. fig. 2. I. Europaea, Celigmann I. Theil, Tab. XLIV. II. 62. Alcedo. Eißvogel. Celigmann I. Theil, Tab. XXI. 3. Ispida, Seligmann I. Theil, Tab. XV. II. Smyrnensis, Celigmann I. Theil, Tab. XVII. 12. Rudis, Seligmann I. Theil, Tab. XIX. 14. Paradifea, II. 64. Upupa. Wiedehouf. Frisch Tab. 43. I. Epops, II. 65. Certhia. Baumlaufer. I. Familiaris. Krisch Tab. 39. fig. I. Seingmann II. Theil, Tab. LI. 3. Pufilia,

 Λ 4 ·

12. Spiza,

Berzeichnis illuminirter Kiguren.

Seligmann I. Theil, Tab. XLIX. 12. Spiza, fig. 1.2. Celigmann IV. Theil, Tab. LVII. 17. Cruenta.

II. 66. Trochilus. Colibri.

Seligmann II. Theil, Tab. LXIII. 2. Pella, Seligmann II. Theil, Tab. LXVII. 4. Polytmus,

5. Forficatus, Geligmann II. Theil, Tab. LXV. Celigmann II. Theil, T. LXXI. vi. Hol fericus.

Celigmann II. Theil, T. XXX. 12. Colubris.

14. Mosquitus, Knorr. Delic. Tab. I. 15. Mellifuga,

Celigmann II. Theil, T. LXXIII. 18. Cristatus, Geligmann II. Theil, Tab. LXIX. 20. Mellivorus,

Knorr. Delic. Tab. I. et I. 5. 21. Ruber,

III. 67. Anas. Ente.

Frisch Tab. 152. 1. Cygnus. Krifch Tab. 153. 154. 2. Cygnoides,

Krifch Tab. 155. 157. 9. Anfer, Frisch Tab. 156. 13. Bernicia,

17. Bahamensis, Celigniv IV. Theil, Tab. LXXXVI.

19. Clypeata. Frisch Tab. 161 163. 21. Bucephala, Celigmann IV. Theil, T. XC.

24. Rustica, Seligmann IV. Theil, T. XCVI. 25. Histrionica, Seligmann IV. Theil, Tab. XCIII.

37. Difcors, Celigmann IV. Theil, T. C.

40. Boschas, Frisch Tab. 150. 159. 42. Sponfa. Seligmann IV. Theil, Tab. XCVII.

III. 68. Mergus. Lauchente.

> Seligm. IV. Eh. Tab. LXXXVIII. I. Cucullatus.

III. 70. Procellaria. Sturmbogel.

r. Pelagica, Seligmann IV. Theil, Tab. CXI.

Seligmann IV. Theil, Tab. LXXV. 5. Capenfis,

der funf Classen des Thierreichs.

III. 71. Diomeda. Penguin.

1. Exulans, Seligm. IV. Theil, T. LXXI.

2. Demería, Seligm. IV. Theil, T. LXXXIII.

Knor. Delic. Tab. I. 2.

III. 72. Pelecanus. Pelecan.

a. Orientalis, Eeligm. IV. Theil, T. LXXIX. b. Occidentalis, Eeligm. IV. Theil, T. LXXXI.

III. 74. Phaëton. Tropifer.

1. Aethereus, Scligm. IV. Theil, T. CXI.

25. Demersus, Seligm. II. Theil, T. XCVII.

III. 75. Colymbus. Taucher.

1. Grylle, Seligm. II. Theil, T. XCIX.
2. Septentrionalis, Seligm. IV. Theil, T. LXXXIX.
11. Podiceps, Seligm. IV. Theil, T. LXXXII.

III. 77. Sterna. Meerschwalbe.
1. Stolida, Seligm. IV. Theil, T. LXXVI.

III. 78. Rinchops. Verkehrtschnabel.
1. Nigra, Eeligm. IV. Theil, Tab. LXXX.

IV. 79. Phoenicopterus. Flaminger.

1. Ruber, Seligmann III. Theil, Tab. XLVI.
et XLVIII.

IV. 84. Ardea. Reiher.

4. Grus. Knorr. Delic. Tab. I. 6.

4. Grus,
5. Americana,
6. Antigone,
6. Herodias,
6. Herodias,
7. Knorr. Delic. Tab. I.o.
6. Celigmann III. Theil, Tab. L.
6. Celigmann III. The Tab. LXXXIX.
6. Celigmann III. The Tab. LXXXIX.
6. Celigmann III. The Tab. LXXXIX.
6. A 5 16. Vio-

Berzeichnis illuminirter Figuren.

Seligm. IV. Theil, T. LVIII. 16. Violacea,

17. Coerulea, Seligm. IV. Theil, T. LII.

Geligm. IV. Elfeil, T. LX. 20. Virescens,

25. Aequinoctialis, Scligm. IV. Theil, T. LIV.

IV. 85. Tantalus. Brachvogel.

Celigm. IV. Theil, T. LXII. I. Loculator,

Seligm. IV. Theil, T. LXVIII. 5. Ruber,

Seliam. IV. Theil, T. LXIV. 6. Albus,

Celigm. IV. Theil, T. LXVI. 7. Fuscus,

IV. 86. Scolopax. Schnepfe.

6. Morinellus, Celigm. III. Theil, T. XLIV.

IV. 88. Charadrius. Regenpfeifer.

12. Spinofus, Geligm. II. Theil, Tab. XCIII.

IV. 90. Haematopus. Meerelster.

Celigm. IV. Theil, T. LXX. 1. Oftralegus,

IV. -91. Fulica. Wafferbuhn.

5. Porphyrio, Celigm. IV. Theil, T. LXIX.

IV. 92. Parra. Spornflugel.

Celigm. II. Theil, T. XCV.

IV. 93. Rallus, Ralle.

· 10. Virginianus, Geligm. III. Theil, T. XL.

IV., 95. Otis. Trappgans.

I. Tarda, Celigm. III. Th. T.XLI. et XLIII.

Seligm, I. Theil, T. XXIII. 2. Arabs,

IV. 96. Struthio. Strausvogel.

Knor. Delic. Tab. I. I. 1. Cameius,

2. Casuarius, Frisch Tab. 105.

der fünf Classen des Thierreichs.

V. 99. Meleagris. Truthahn.

Celigmann I. Theil, Tab. XXV. 2. Cristata,

V. 100. Crax. Pauwis.

> Krisch Tab, 121. 1. Alector,

V. 101. Phasianus. Kasan.

Frisch Tab. 123. 3. Colchicus,

V. 103. Tetrao. Berghuhn.

Frisch Tab. 107. I. Urogallus,

Frisch Tab. 110. 111. 4. Lagopus,

Celigmann IV. Theil. Tab. CIX. · 16. Virginianus,

VI. 104. Columba. Laube.

Krisch Tab. 139. I. Oenas,

Frisch Tab. 146. 4. Gutturofa,

Frisch Tab. 150. 5. Cucullata,

Frisch Tab. 151. 7. Turbita,

Krifch Tab. 149. II. Turcica,

Seligmann I. Theil, Tab. L. 14. Leucocephala,

Celigm. III. Theil, Tab. XLVII. 15. Leucoptera,

Celigm. III. Theil, Tab. XLV. 16. Guinea,

Frisch Tab. 138. 19. Palumbus,

Celigmann I. Theil, Tab. XXVII. 29. Indica,

Frisch Tab. 140. 32. Turtur, Krisch Tab. 141.

33. Risoria, Ceiigmann II. Theil, Tab. LII.

34. Passerina,

Frisch Tab. 142. 36. Migratoria, Seligmann I. Theil, Tab. XLVI.

Celigniann I. Theil, Tab. XLVIII. 37. Carolinensis,

Celigmann I. Theil, Tab. XXIX. 40. Marginata,

VI. 105. Alauda.

Frisch 3. Tab. 15. fig. 1. I. Arvensis,

Lerche.

Frisch Tab. 15. 4. Campestris,

Krisch Tab, 16. 5. Trivialis,

6. Cristata,

Verzeichnis illuminirter Figuren.

6. Cristata, Frisch Tab. 15.
10. Alpestris, Seligmann I. Theil, Tab. LXIV.
Frisch Tab. 16.
11. Magna, Seligmann II. Theil, Tab. LXVI.

VI. 107. Turdus. Rrammetsvogel.

1. Viscivorus, Frisch Tab. 25.
2. Pilaris, Frisch 1. Tab. 33.
3. Iliacus, Frisch Tab. 18.

6. Migratorius, Seligmann II. Theil, Tab. LVIII.
9. Rufus, Seligmann I. Theil, Tab. LVI.

11. Orpheus, Seligmann IV. Theil. Tab. LI.
12. Plumbeus, Seligmann II. Theil, Tab. LX.

14 Saxatilis, Frisch Tab. 32.

15. Roseus, Schigmann I. Theil, Tab. XXXIX.
23 Torquatus, Krisch Tab. 30. fig. 1.2.

VI. 108. Ampelis. Seidenschwanz.

1. Garrulus, Frisch Tab. 32. fig. (.

Celigmann II. Theil, Tab. XCII.

3. Carnifex, Seligmann II. Theil, Tab. LXXVII.

VI. 109. Loxia. Rernbeisser.

1. Curviroitra, Frisch 2. Tab. 11. fig. 3.4.
2. Coccothraustes, Frisch 1. Tab. IV. fig. 2.3.

4. Pyrrhula, Frisch Tab 2. fig. 1. 2.

5. Cardinalis, Geligmann II. Theil, Tab. LXXVI.

27. Chloris, Frisch Tab. 2. fig. 3. 4.

40. Nigra, Eeligm. III. Theil, Tab. XXXVI. 41. Coerulea, Eeligm. II. Theil, Tab. LXXVIII.

44. Violacea, Seligm. II. Theil, T. LXXX. Scligm. IV. Theil, T. LXI.

VI. 110. Emberiza. Ummer.

1. Niva'is, Krisch 3. Tab. 6. fig. 1.2.
2 Hyemalis, Seligm. II. Theil, T. LXXII.

3. Miliaria, Frisch Tab. 6. fig. 4.

4. Hortulana, Frist) 2. Tab. 5. fig. 3. 4.

der fünf Classen des Thierreichs.

5. Citrinella, Frisch 2. Tab. 5. sig. 2.
4. Luscus, Schoeniclus, Frisch Tab. 7.
24. Ciris, Schoeniclus, Seligm. II. Theil, T. LXXXVIII.

VI. 111. Tanagra. Merle.
6. Cyanea, Seligm. II. Theil, Tab. XC.

VI. 112. Fringilla. Finke.

29. Linaria,

Frisch Tab. 1. 2. 3. Rubecula, Krifch Tab. 3. fig. 2. 3. 4. Montifringilla, C.Erythrophthalma, Seligm. II. Theil, T. LXVIII. Krifch Tab. 1. fig. 3. 4. 7. Carduelis, Celigm. II. Theil, T. LXXXVI. 12. Triftis, Celigm. II. Theil, T. LXXXIV. 13. Zena, Gelignt. IV. Theil, T. LXIII. 22. Butyracea, Frisch 2. Tab. 12. fig. 5. 23. Canaria, Krifd) 2. Tab. 11. fig. 1. 2. 25. Spinus, Krisch 2. Tab. 9. fig. 1. 2. 28. Cannabina,

Krifth Tab. 10. fig. 3. 4.

36. Domestica, Frisch Tab. 8. fig. 1. 2. VI. 113. Muscicapa. Fliegenfanger.

6. Crinita, Geligm. III. Theil, T. IV. 8. Rubra, Geligm. III. Theil, T. XII. 9. Atricapilla, Frisch Tab. 24. 10. Ruticilla, Geligm. IV. Theil, T. LV.

VI. 114. Motacilla. Bachstelze.

3. Modularis, Krisch Tab. 21.
6. Curruca, Krisch Tab. 21. fig. 3.
10. Ficedula, Krisch Tab. 22.
11. Alba, Krisch Tab. 23. fig. 4.
12. Flava, Krisch Tab. 23. fig. 3.
14. Stapazina, Geligm. II. Theil, Tab. LXI.

15. Oenanthe, Frisch Tab. 22.
16. Rubetra, Frisch Tab. 22.
34. Phoenicurus, Frisch Tab. 10.

35. Eri-

Verzeichnis illuminirter Figuren.

35. Erithacus,
37. Suecica,

Srifch Tab. 20.

38. Sialis,
41. Velia,
45. Rubecula,
46. Troglodytes,
48. Regulus,

Srifch Tab. 20.

Srifch 3. Tab. 19.

Scligmann I. Theil, T. XLVII.

Srifch 3. Tab. 19. fig. 2.

Srifch Tab. 24. fig. 3.

Srifch Tab. 24. fig. 3.

Krifch Tab. 24. fig. 2.

VI. 116. Parus. Meise.

12. Biarmicus,

49. Trochilus,

Celigmann III. Theil, Tab. XIV. I. Bicolor, 2. Cristatus, Krifch Tab. 14. fig. 2. Frisch 3. Tab. 13. fig. 1. 2. 3. Major, Celigmann III. Theil, T. XXVIII. 1. Americanus, Frisch 3. Tab. 14. fig. 1. 5. Coeruleus, Krisch 3. Tab. 13. fig. 3. 7. Ater, Frisch 3. Tab. 13. fig. 4. 8. Palustris, Seligmann III. Theil, T. XVI. 9. Virginianus, II. Candatus, Frisch Tab. 14.

VI. 117. Hirundo. Schwalbe.

T. Rustica, Frisch Tab. 18. fig. 1.

Urbica, Frisch 3. Tab. 17. fig. 1.

Riparia, Frisch Tab. 18. fig. 2.

Purpurea, Scligmann III. Theil, Tab. II.

Apus, Frisch 3. Tab. 17. fig. 1.

Scligmann IV. Theil, Tab. CVII.

Melba, Scligmann II. Theil, T. XXXIII.

Krifch Tab. 8.

Geligmann III. Theil, Tab. V.

VI. 118. Caprimulgus. Ziegenmelfer.

1. Europaeus, Frisch Tab. 101.

Seligmann III. Theil, Tab. XXI.

Seligmann IV. Theil, Tab. XXI.

Seligmann I Theil, Tab. XVI.

2. Americanus, Seligmann I. Theil, Tab. XVI.

der funf Claffen des Thierreichs.

Dritte Classe, Amphibien.

I. 119. Testudo. Schildfroten.

4. Caretta.

Knorr. Delic. Tab. L.

6. Scabra,

Knorr. Delic. Tab. L. I. f. I.

10. Graeca,

II. Carolina,

12. Carinata,

Knorr. Delic. Tab. L. II. f. 1-5.

13. Geometrica,

14. Pufilla.

I. 120. Rana. Froide.

I. Pipa,

2. Bufo. 3. Ruheta,

Wagner Muf. Baruth. Tab. VII.

15. Esculeuta,

Rofel Frofche Rurnb. 1758. fol.

Rosel Frosche Tab. 13.

I. 122. Lacerta.

Endechsen.

I. Crocodilus,

Knorr. Delic. Tab. L. IV. Magnet Muf. Baruth. Tab. V. VI.

6. Monitor.

Knorr. Delic. Tab. L. VII.

20. Chamaeleon,

Knorr. Delic. Tab. L. V. f. 2. Magner Mus. Baruth. Tab. XII.

21. Gecko, 26. Iguana, Knorr. Delic. Tab. L. VI. f. 3. Knorr. Delic. Tab. L. III.

47. Salamandra,

Knorr. Delic. Tab. L. V. f. I.

II. 123. Crotalus.

Klapperschlangen.

3. Duriffus,

Knorr. Delic. Tab. L. IX. f. I.

II. 124. Boa. Gerventen.

Knorr. Delic. Tab. L. VIII. f.1-5. 4. Constrictor,

II. 125. Coluber. Nattern.

95*. Mycterizans, Knorr. Delic. Tab. L. XI. f. 1.

II. 126. Anguis.

Nalschlangen.

Knorr. Delic. Tab. L. X. f. 1. 13. Scytale.

III. 131.

Verzeichnis illuminirter Figuren

III. 131 Squalus. Haanfische. 12. Carcharias, Knorr. Delic. Tab. H. IV. f. 1.

III. 136. Ostracion. Beinfische.

> I. Triqueter, Knorr. Delic. Tab. H. I. f. I. Knorr. Delic Tab. H III. f. 3.

6. Cornutus, Knorr. Delic Tab. H III. f. ; 8. Gibbosus, Knorr. Delic. Tab. H. I. f. 2.

Knorr. Delic. Tab. H. I. f. 3. 9. Cubitus,

III. 137. Tetrodon. Stachelbauche.

2. a. Lagocephalus, Knorr. Delic. H. V. f. 6. b. Capfcher Blafer, Knorr. Delic. H. III. f. 5. H. fig. 2.

III. 138. Diodon. Sgelfische. Knorr. Delic. H. f. I. - 2. Hystrix,

141. Syngnathus. Nadelfische. III.

4. Aequoreus, Knorr. Delic. Tab. H. V. f. 3. Knorr. Delic. Tab. H. V. f. 1.

7. Hippocampus, Knorr. Delic. Tab. H. VI. f. 5.

Vierte Classe, Fische.

I. 143. Muraena. Acte.

Knorr. Delic. Tab. H. VII. f. 4. 2. Mulena,

III. 157. Echeneis. Sauger.

Knorr, Delic, Tab. H. VI. f. 2. 1. Remora,

III. 163. Pleuronectes. Scitenschwimmer.

Knorr. Delic. Tab. H. H. fig. 1. 2. 7. Flefus,

12. Rhombus, Knorr. Delic. Tab. H. II. fig. 3.4

III. 164. Chaetodon. Rlippfische.

18 Capistratus, Knorr. Delic. Tab. H. V. fig. 5.

19. Vagabundus, Knorr, Delic, Tab. H. V. fig. 4.

IV. 179.

der fünf Classen des Thierreichs.

IV. 179. Fistularia. Pfeifenfische-Knorr, Delic. H. V. fig. 2. 1. Tabacaria,

IV. 185. Exocoetus. Fliegende Fische. Knorr. Delic. Tab. H. VI. fig. 1. I. Volitans,

NB. Illuminirte Ubbildungen der Umphibien und Bifche, mangeln ben deutschen Schriftstellern febr, und diejenigen, die vorhanden find, sassen fich schwerlich beflimmen, da fie in den Merkmalen, die fie unterscheis Den follen, jum Erempel, in den Schuppen und Schile den ben den Schlangen, und in der Unsahl der Finnen ben den Fischen, nicht gar zu deutlich gezeichnet sind, du geschweigen, daß die illuminirten Abbildungen, die nach getrockneten, oder in Spiritus gestandenen Erem, plaren gemacht worden, nichts weniger als naturlich find.

Fünfte Classe, Insecten.

Me:

189. b. Scarabaeus. Rafer.

I. Hercules, 2. Gideon, 3. Actaeon,

6. Atlas, 7. Aloeus,

9. Typhaeus,

10. Lunaris,

12. Bilobus,

14. Rhinoceros, 15. Nasicornis,

17. Mimas, Linne VI. Theil,

Rofel Infect. 4. Tab. 5. fig. 3.

Rofel Rafer 1 tab. A. 5. Rofel Rafer 1. tab. A. 2.

Gulger Infect. tab. 1. 1. Rofel Rafer 1. tab. A.G.

Krifch Infect. 4. t. 8.

Chafer Regensb. t. 26. f.4.

Rofel Infect. 2. Rafer I. t. B. f. 2. Krisch Infect. 4. t. 7.

Cchafer Rafer t. 3. lig. 1. 2. 3. Chafer Icones Regensb. T. 63.

fig. 2. 3.

Rofel Raf. 1. t. A. fig. 7.

Rofel Inf. 2. Rafer 1. t. 7, f. 8. 10.

Rosel Raf. 1. t. B. f. 1.

21. Hispa-

Verzeichnis illuminirter Figuren.

21. Hispanus,	Rofel Infect. Rafer 1. t. B. fig. 2.
24. Nuchicornis,	Rofel Infect. Rafer t. A. f. 4.
	Chafer Regeneb. t. 73. f. 2-5.
26. Taurus,	Schafer Rafer 1758. t. 3. f. 7. 8.
	Schafer Regeneb. t. 63. f. 4.
28. Subterraneus,	Culter Inf. t. 1. fig. 2.
32. Fimetarius,	Frisch Inf. 4. t. 19. f. 3.
	Rofel Inf. 2. Rafer t. A. f. 3.
32. Fimetarius,	Echaf. icon. Regensb. t. 26. f. 9.
34. Conspureatus,	Edhafer Meg. t. 26. f. 8.
41. Schafferi,	Echafer Regeneb. t. 3. f. 8.
42. Stercorarius,	Frisch Inf. 4. t. 13. f. 6.
	Schafer Regeneb. t. 23. f. 9.
45. Schraeberi,	Ediaf. Reg. t. 73. f. 6.
51. Nitidus,	Rofel Safer i. t. B. f. 4.
52. Festivus,	Rofel Rafer 1. t. B. f. 8.
53. Lineola,	Rofel Juf. 2. t. B. fig. 7.
57. Fullo,	Rosel Ins. 4. t. 30.
	Rôfel Inf. 2. t. B. fig. 7. Rôfel Inf. 4. t. 30. Frisch Inf. 11. tab. 1. fig. 1.
•	Echafer Regensb. t. 23. f. 2.
59. Horticola,	Frisch Inf. 4. cab. 14.
	Schafer Reg. t. 23. f. 4.
60. Mololontha,	Rofel Inf. 2. Rafer 1. tab. 1.
	Eulzer Jus. 1. fig. 3.
	Cchafer Reg. t. 93. f. 1. 2.
61. Solstitialis,	Frisch Ins. 9. tab. 15. fig. 3.
	Cchafer Reg. t. 93. f. 3.
70. Fasciatus,	Schäfer Reg. t. 1, f. 4.
73. Capensis,	Mofel Inf. 2. Rafer 1. t. B. f. 6.
74. Eremita,	Rosel Ins. Rafer 1. 1. 3. fig. 6.
	Chafer Regeneb. t. 26. f. 1.
77. Lanius,	Rofel Inf. 2. Rafer 1. t. B. f. 3.
78. Auratus,	Rosel Rofer t 2. f. 8. 9.
	Chafer Regeneb. t. 26, f. 3 -7.
	t. 50, f. 8. 9.
	Frisch Jus. 12. 1. 3. fig. 1.
79. Vatiabilis,	Rofel Inf. 2. Rafer 1. t. 3.
81. Nobilis,	Mofel Inf. 2. Rafer 1. t. 3. f. 3. 4.5
7	1. 190

1. 190. Lucanus. Feuerschröter. Rofel Rafer 1. tab. 4. 5. f. 7. 9. I. Cervus, Gulzer Inf. 2 tab. 5. fig. 8. Das Weibchen, Rofel Infect. 2. tab. 5 fig. 8. Cchafer Element. t. 9. f. I. 6. Parallelipipedus, Schafer Element. t. 101. f. 1. Schafer ic. Regensb. t. 63. f. 7. Schafer ic. t. 6. f. 8. t. 75. f. 7. ? 7. Caraboides, I. 191. Dermestes. Kleinkafer. Frifch Infect. 6. t. 9. 1. Lardarius, Cchafer ic. t. 42. f. 3. Frisch Infect. 5. t. 8. 4. Pellio, Gulger Inf. t. 2. f. 5. 6. Cchafer ic. t. 42. f. 4. Schafer Elem. t. 28. 5. Capucinus, Cchafer ic. Regensb. t. 42, f. 1.2. 18. Murinus, I. 193. Hifter. Dungkafer. Enljer Inf. t. 2. f. 8. 9. 3. Unicolor, Capafer ic. t. 42. f. 10. 4. Pygmaeus, Cchafer icon. t. 3. f. 9. et tab. 14. 6. 4-maculatus, Elem. t. 24. 1. 194. Gyrinus. Drehkafer. Rofel app. 1. fig. 31. I. Natator, Gulger Inf. t. 6. f. 43. Coafer Elem. t. 67. I. 195. Byrrhus. Magende Rafer. Schafer Eleni. t. 17. 1. Scrophulariae, I. 196. Sylpha. Lodtengraber. Frisch Juf. 12. p. 28 t. 2. f. 2. 2. Vespillo, Cchafer Elem. t, 114. ic. t. 9. f. 4. Gulger Juf. t. 2. f. 11. Frisch Inf. 9. p. 36, t. 19. 5. 4-pustulata, II. Lit-

Verzeichnis illuminirter Figuren

I.

I.

11. Littoralis,	Frisch Ins. 6. p. 12. t. 5.
12. Atrata,	Schafer ic. t. 93. f. 5.
13. Thoracica,	Schafer ic. t. 75. f. 4.
14. 4-punctata,	Schreber Inf. 2.f. 5.
15. Opaca,	Schäfer ic. t. 93. f. 6.
19. Ferruginea,	Schafer ic. t. 40. f. 7.
21. Groffa,	Schafer ic. t. 75. f. 3.
	Schildkäfer.
197. Cassida.	
1. Viridis,	Rosel Ins. 2. Rafer 3. t. 6.
27176	Schafer Elem. t. 35. ic, t, 27. f. 5
3. Nebulosa,	Frisch Ins. 4. t. 15.
	Rosel Rafer 3. t.6.
	Rofel Inf. 88. n. 13.
	Schafer ic. t. 96. f. 6.
4. Nobilis,	Schafet ic. t. 96. f. 6.
198. Coccine	Ila. Sonnenkafer.
7. 2-punctata,	Frifch Infect. 9. t. 16. f. 4.
11. 5-punctata,	Schäfer ic. t. 9. f. 8.
15. 7-punctata,	Frisch Ins. 4. t. 1. f. 4.
Tie Langement	Rosel Ins. 2. Kafer 3. t. 2.
	Sulzer Inf. t. 3. f. 13.
20. 13-punctata,	Schafer ic. t. 48. f. 6.
21. 14-punctata,	Frisch Inf. 9. c. 17. f. 4. 5.
23. Ocellata,	Culzer Jus. t. 13. f. 14.
, = , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Schäfer icon. t. 1. f. 2.
	Elem. t. 47. fig. t.
30. Conglobata,	Frisch Inf. 9. t. 17.f.6.
31. Conglomerata	3, Frisch. Inf. 9. t. 17. f. 4.5.
34. 14-guttata,	Schafer ic. t. 9. f. 11.
36. 18-guttata,	Schafer ic. t. 9. f. 12.
38. Oblongogutt.	Schäfer ic. c. 9. f. 10.
42. 2-pustulata,	Frisch Ins. 9. 2. 16. s. 6.
	Rosel Ins. 2. Rafer 3. t. 3.
43. 4-pustulata,	Echafer ic. t. 30. f. 16. 17.
44. 6-pustulata,	Echafer ic. t. 30. f. 12.
45. Lo-pustulara,	Frisch Ins. 9. t. 4. 5.
- Landing	46. 14-1

Schafer ic. t. 30. f. 10. 46. 14-pustulata, Schafer ic. t. 30. f. 9. 49. Tigerina, Goldhähnchen. I. 199: Chrysomela. Gulger Inf. t. 3. f. 15. 1. Gigantea, Rofel Juf. 2. Rafer 3. t. 5. 4. Göttingensis, Krisch 7. t. 8. 9. Alni, Rofel 2. Rafer 3. t. I. 10. Betulae, Schafer icon. I. t. 3. 17. Cerealis, Rofel Juf. 2. Rafer 3. t. 1. 23. Vitellinae, Schafer ic. t. 51. f. 5. 24. Poligoni, Chafer ic. t. 55. f. 9. 27. Polita, Chafer ic. t. 47. f. 4. 5. 30. Populi, Schafer ic. t. 21. f. 13. 32. Decempunct. Chafer ic. t. 44. f. 2. 34. Lapponica, Schafer Elem. t. 58. 36. Roleti, Chafer ic. t. 52. f. 11. 12. 37. Collaris, Chafer ic. t. 21. f. 15. 38. Sanguinol. Culger Inf. t. 3. f. 16. 46. Americana, Gulger Inf. t. a. f. 17. 58. Helxines, Schafer ic. t. ?' f.5. 60. Nitidula, Schafer ic. t. 7 . f. 5. 73. Tridentata, Schafer ic. t. 6. f. I. 3. 76. 4-punctata, Schafer ic. t. 30, f. 5. 82. Moraei, Sulger Juf. t. 3. f. 18. 92. 6-punctata, Schafer ic. t. 86. f. 7. 93. 10. maculata, Schäfer Elent. t. 52. 97. Merdigera, Schafer Juf. t. 6. f. 1. 2. 3. 103. 4-maculata, Chafer ic. t. 36. f. 14. Gulger Juf. 3. t. 3. f. 19. 105. Melanopa, Frisch Inf. 13. t. 28. 118. 12 punctata, Frisch Inf. 1. t. 6. 112. Asparagi, Rofel Inf. 2. Rafer 3. t. 4. 113. Campeftris, Echafer ic. t. 52. f. 9. 10. I. 202. Curculio. Ruffeltafer. Sulzer Juf. 3. t. 20. 1. Palmarum,

Schafer ic. t. 6. f. 4.

B 3

19. Pinî;

4. Alliariae,

Verzeichnis illuminirter Figuren.

19. Pini,	Echafer ic. t. 25. f. 7.
24. Paraplecticus,	Cchafer ic. t. 44. f. 1.
38. Bacchus,	Schafer ic. t. 27. f. 3.?
39. Betulae,	Chafer 1c. r. 6. f. 4.
57. Abietis,	Cchafer ic. t. 25. f. 1.
58. Germanus,	Schafer ic. t. 25. f. 2.
59. Nucum,	Culger Inf. t. 3. f. 22.
2), - (1),	Chafer 1c. t. 50. f. 4.
	Rosel Inf. Suppl. t. 67. f. 5. 6.
62. Druparum,	Euler Inf. t. 3. f. 21.
	Schafer ic. t. 1. f. 11.
63. Ligustici,	Echafer ic. t. 2. f. 12.
76. Viridis,	Gulzer Inf. t. 3. f. 44.
700 1 1114155	Schafer 100n. t. 53. f. 6.
84. Nebulofus,	Frisch Ins. 11. t. 23. f. 3.
edi Menterasi	Schafer ic. t. 25. f. 3.
€ ₀	
203. Attelabus	. Bastardrusselkäfer.
z. Coryli,	Eulzer Juf. t. 4. f. 25.
2. Avellanae,	Edhafer ic. t. 56. f. 5.6.
	Echafer ic. t. 75. f. 8.
8. Formicarius,	Culzer Inf. t. 4. f. 2.
10. Apiarius,	Gulger Jus. t. 4. f. b.
	Cchafer Elem. t. 46. ic. t. 48. f. 11
11. Mollis,	Echafer ic. t. 60. f. 2.
13. Buprestoides,	Frisch Inf. 13. t. 19.
	. 1
204. Cetamby	· ·
1. Longimanus,	Rofel Inf. 2. Rafer 2. t. 1. f. A.
3. Cervicornis,	Rofel Jinf. 2. Rafer 2. t. 1. f. B.

Į.

ī.

14.	Cetamby	x. Southfiet.
I.	Longimanus,	Rôfel Juf. 2. Rafer 2. t. 1. f. A.
	Cervicornis,	Rofel Juf. 2. Rafer 2. t. 1. f. B.
5.	Imbricornis,	Rofel Juf. 2. Rafer 2. t. 1. f. 1.
6.	Faher,	Chafer ic. t. 72 f 3.
7.	Coriarius,	Mofel Juf. 2. Rafer 2. t. 1. f. 1. 2.
		Chafer ic. t. 9. f. 1. t. 67. f. 3.
* -		Schäfer Elem. t. 103.
		Frisch Inf. 13. t. 9.
		Culjer Juf. t. 4. f. 26.
26.	Depressits,	Schreber Inf. 8, f. 10.
		29. Ner

29. Nebulosus,	Gulger Inf. t. 4. f. c.
30. Hispidus,	Frisch Ins. 13. t. 16.
	Schafer ic. t. 14. f. 9.
34. Moschatus,	Frisch Inf. 13. t. 11.
	Schäfer 1c. t. 11. f. 7.
	Sulzer Inf. t. 4. f. e.
35. Alpinus,	Eulzer Inf. t. 4. f. d.
37. Aedilis,	Gulger Juf. t. 4. f. 27.
	Schafer ic. t. 14. f. 7.
39. Cerdo,	Frisch Inf. 13. t. 8.
41. Textor,	Schäfer ic. t. 10. f. I.
47. Meridianus,	Cchafer ic. t. 3. f. 13. t. 79: f. 7.
49. Inquisitor,	Frisch Ins. 13. t. 14.
	Schäfer Elem. t. 118. f. 1.
	Schafer ic. t. 2. f. 10.
	t. 8. f. 2. 3.
	t. 83. f. 3.
50. Koehleri,	Schäfer ic. t. 1. f. 1.
52. Carcharias,	Echâfer ic. t. 38. f. 4.
55. Scalaris,	Frisch Ins. 12. t. 3. f. 3.
	Schäfer ic. t. 38. f. 5.
57. Populneus,	Schafer ic. t. 48. f. 5.
59. Cylindricus,	Rôsel Ins. 2. Kaf. 2. t. 3.
	es, Schäfer ic. t. 39. f. 1.
67. Rusticus,	Gulger Jus. t. 4. s. 9.
	Schafer Elem. t. 76. f. I.
	Schafer ic. t. 64. f. 5.
69. Femoratus,	Schäfer ic. t. 55. f. 7.
70. Violaceus,	Kriich Inf. 12. t. 3. ic. 6. f. 1.
74. Variabilis,	Frijch Inf. 12. t. 6. f. 3. 4.
75. Testaceus,	Schäfer ic. t. 64. f. 6.
76. Bajulus,	Schäfer Elem. t. 76. f. 4.
	Frisch Ins. 13. t. 10.
79. Undatus,	Schäfer ic. t. 68. f. 1.
80. Sanguineus,	Schäfer ic. t. 64. f. 1.
33. Ebulinus,	Schafer ic. t. 4. f. 12.

Verzeichnis illuminirter Figuren.

		,
I	. 205. Leptura	. Weiche Holzbocke.
	2. Melanura,	Frisch Inf. 12. t. 3.1c. 6. f. 6.
	,	Schafer sc. t. 39. f. 4.
	3. Rubra,	Frisch Inf. r2. t. 3. ic. 6. f. 6.
	,	Enlger Inf. t. 5. f. 30.
		Schafer icon. t. 39, f. 2.
	4. Sanguinolenta	, Cchafer ic. t. 39.
	5. Testacea,	Schafer ic. t. 29. f. 3.
	8. Sericea,	Cchafer ic. t. 84. f. 1.
	9. 4-maculata,	Cchafer Clem. t. 118. f. 2.
		Cchafer ic. t. 1. f. 7.
	13. Attenuata,	Ediafer ic. t. 65. f. 11.
ş.	14. Nigra,	Cchafer ic. t. 39. fig. 7.
	15. Virginea,	Schafer ic. t. 58. f. 8.
	16. Collaris,	Chater ic. t. 58. f. 9.
	18. Mystica,	Echafer ic. r. 2. f. 9.
	20. Detrita,	Schafer Elem. t. 76. f. 2.
	21. Arcuata,	Frisch Ins. 12. t. 3. ic. 4. f. I.
		Eulzer Inf. t. 5. f. 31.
		Schafer ic. t. 38. f. 6.
	23. Arietis,	Frisch Jus. 12. t. 3. ic. 5. f. 3.
		Echafer ic. t. 38. f. 7.
I.	206. Necydalis	
	I. Major,	Schafer Elem. 13. f. 2, et tab, 88
	20 2.22.3	Schäfer 10. 16. 10. 11.
	2. Minor,	Enlzer Ins. t. 7. f. 51.
		Schafer ic. e. 95. f. 5.
	3. Umbellatorum,	
	4. Coerulez,	Schafer ic. t. 94. f. 7.
	6. Rufa,	Schafer ic. t. 94. f. 8.
T		
7.	207. Lampyris	
	3. Splendidula,	Chafer Elem. t. 74.
	8. Lucida,	Sulzer t. 5. f. 32.
	17. Sanguinea,	Frisch Inf. 12. t. 3. ic. 7. s. 2.
		Ochafer ic. t. 24. f. I.
	18. Coccinea,	Schafer ic. t. 90. f. 4.
		I. 208

700 1.111 011	11/4/1
I. 208. Cantharis.	St. Johannesfliegen.
2. Fusca,	Frisch Inf. 12. t. 3. ic. 6. f. 5.
Za Pulcas	Eulger Inf. t. 5. f. 33.
	Schafer Elem. t. 123. f. 1.
	ic. 16. t.9-12.
n A . u a a	Chaf. Abhandl. 1754.t.2.f. 10.114
7. Aenea,	ic. t. 19. f. 12. 13.
O Dimpfiology	Cchafer ic. t. 19. f. 14.
8. Bipustulata,	Chafer ic. t. 52. f. 8.
15. Testacea,	Krisch Ins. 13. t. 20.
26. Navalis,	Châfer ic. t. 59. f. I.
26.1	Schäfer ic. t. 16. f. 14.
27. Melanura,	
1, 209. Elater.	Springkafer.
14. Ruficollis,	Chafer ic. t. 30. f. 3.
18. Castaneus,	Cchafer ic. t. 31. f. 42.
19. Liveus,	Schafer ic. t. 11. f. 8.
20. Ferrugineus,	Schafer ic. t. 19. f. 1.
21. Sanguineus,	Schafer ic. t. 2. f. 6. t. 31. f. 5.
25. Obscurus,	Culzer Inf. t. 5. f. 35.
28. Murinus,	Echafet ic. t. 4. f. 6.
	Schäfer ic. t. 4. f. 7.
20. Teffelatus,	Eulzer Jus. t. 5. s. 36.
32. Pectinicornis,	Echafer ic. t. 2. f. 5.
	Schäfer Elem. t. 11. f. 1. et t. 60.
1 01111	
1, 210. Cicindel	a. Sandläufer.
1. Campestris,	Chafer ic. t. 34. f. 8. 9.
2. Hybrida,	Schafer Elem. t. 43. ic. t. 35. f. 104
4. Germanica,	Schreber Inf. 19. n. 5.
lo Dunaria	Schafer ic. t. 86. f. 4.
1. 211. Bupestris	s. Stinkfafer.
1. Gigantea,	Eulzer Inf. 1,6. f. 38.
2. Octoguttata,	Schäfer ic. t. 31. f. 1.
6. Mariana,	Schäfer ic. t. 49. f. I,
7. Chrysostigma,	Enizer Inf. t. 6. f. 39.
8. Rustica,	Schafer ic. t. 2. fig. 1.
a - merce and	Chydite for than age as

Verzeichnis illuminirter Figuren.

10. Auruenta,	Cchafer ic. t. 35. f. 6.
12. Fascicularis,	Gulger Inf. t. 6. f. 40.
15. Nitidula.	Echafer 10. 1. 50. f. 7.
212. Dytiscus.	Wasserkäfer.
I. Piceus,	Schafer ic. t. 33. f. 1. 2.
2. Caraboides,	Rojel aquat. I. t. 4. f. 1. 2.
ar outhouther,	Frisch Inf. 13. t. 21.
	Sulzer Jus. t. 6. f. 41.
4. Fuscipes,	Chafer ic. t. 8. f. 10.
7. Marginalis,	Rofel Juf. 2. aquat. 2. t. 1. f. 9. 10.
7	Sulger Juf. t. 6. f. 42.
	Ediafer Clem. t. 7. f. 1.
8. Semistriatus,	Krifch Inf. 2. t. 7. f. 4.
,	Rôfel Inf. 2. aquat. I. t. 1. f. 10.
	Cchafer ic. t. 8. f. 7. 8.
11. Cinereus,	Rofel Juf. 2. aquat. 1. t. 3. f. 6.
	Schafer ic. t. 90. f. 7.
13. Sulcatus,	Frisch Just 13. t. 7.
	Mofel Inf. aquar. I. t. 3. f. 7.
	Schäfer ic. t. 3. f. 3.
213. Carabus.	Erdkäser.
1. Coriaceus,	Sulger Juf. t. 6. f. 44.
,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	Schafer ic. t. 26. f. I.
2. Granulatus,	Schafer ic. t. 18. f. 6.
	Cchafer ic. t. 18. f. 1?
7. Auratus,	Schäfer ic. t 51. f. 1.
8. Violaceus,	Krisch Jus. 13. t. 23.
1	Schafer ic. t. 3. f. 1. t. 88. f. 1.
9. Cephalotes,	Frisch Ins. 13. t. 22.
	Schäfer ic. t. 10. f. 1.
II. Inquisitor,	Schafer ic. t. 11. f. 2.?
12. Sycophanta,	Schäfer Elem. t. 2. f. 1. ic. 66. f.6.
18. Crepitans,	Schäfer ic. t. 10. f. 13.
	,Schafer ic. t. 10. f. 14.
26. Germanus,	Schäfer ic. t. 31. f. 13.
27. Vulgaris,	Echafer ic. t. 18. f. 2.
•	20.

I.

Schafer ic. t. 18. f. 3. 4. 28. Coerulescens, Schafer ic. t. 18. f. 9. 30. Piceus, Schafer ic. t. 1. f. 13. 39. Crux major, Cchafer ic. t. 18. f. 8. t. 41. f. 13. 40. Crux minor, mehlkåfer. 1. 214. Tenebrio. Frisch Inf. 4. tab. 1. 2. Molitor, Gulger Juf. t. 7. fig. 52. Schafer 10. t. 16. f. 1. Krisch Ins. 13. t. 25. 15. Mortifagus, Schafer ic. t. 37. f. 6. 1. 215. Meloe. Mankafer. 1. Profeurabaeus, Frifch Juf. 6. t. 6. f. 5. Schafer ic. t. 3. f. 5. Schafer Elem. t. 82. Frisch Inf. 6. t. 6. f. 4. 2. Majalis, Schafer ic. t. 3. f. 6. Cchafer ic. t. 47. f. 1. 2. Vesicatorius, Schafer Elem. t. 37. 12. Schaefferi, Echafer ic. t. 53. f. 8.9. 1. 216. Mordella. Erdflohe. Sulger Juf. t. 7. f. 46. 2. Aculeata, Schafer Elent. t. 84. 1. 217. Staphylinus. Raubfafer. Chafer Albhandl. 1754. t. 2. f. 12. 1. Hirtus, ic. t. 36. f. 6. Cchafer ic. t. 20. f. 1. 3. Maxillofus, Cchafer ic. t. 4. f. 11. 2. Murinus, 4. Erytropterus, Frisch Inf. 5. t. 25. Chafer ic. t. 2. f. 2. ? t. 35, f. 9. ? Schafer Elem. t. 117. 5. Politus, Cdrafer ic. t. 39. f. 12. Schafer ic. t. 35. f. 3. 6. Rufus. Chafer ic. t. 71. f. 3. 8. Riparius. I. 218.

Verzeichnis illuminirter Figuren.

I.	218. Forficula	. Ohrwürmer.
	1. Auricularis,	Frisch Inf. 8. t. 15. f. 1.2.
		Gulger Elem. t. 63.
TT	219. Blatta.	Rackerlack.
TI.	,	
	7. Orientalis,	Frisch Ins. 5. t. 3.
	8. Lapponica,	Sulzer Inf. t. 7. f. 47. Schafer Elem. t. 26. f. 2.
	2. Dapponica,	ic. t. 83. f. 2. 3.
TT	220. Mantis.	Gespenstkafer.
AA	1. Gigas,	Rosel Jus. 2. Gryll. t. 19. f. 9. 10.
	3. Siccifolia,	Rosel Jus. 2. Orna. t. 17. f. 4. 5.
	4. Gongylodes,	Rosel Jus. 2. Gryll. 1. 7. f. 1. 2.3
	4. Congytoucs	Gulzer Jus. t. 8. f. 56.
	5. Religiosa,	Rosel Ins. 2. Gryll. t. 1. 2.
	,,	Schafer Elem. t. 81.
	6. Oratoria,	Rofel Juf. 2. t. 2. f. 6.
	13. Strumaria,	Rofel Inf. 2. Gryll. t. 3.
	14. Necydaloides;	
Ħ	221. Gryllus.	Graßhüpfer.
71.	1. Nafutus,	Rofel Inf. 2. Groff. c. 4.
	1. Ivalutus,	Sulzer Inf. t. 8. f. 57.
	5. Serratus,	Rosel Jus. 2. Grya. t. 16, f. 2.
	3. Derracas,	Sulzer Inf. t. 8. f. 58.
	10. Gryllotalps,	Rosel Ins. 2. Gryll. t. 14. 15.
		Schafer ic. t. 37. f. I.
		Frisch Inf. 11. t. 5.
		Sulger Juf. t, 9. f. 59.
	12. Domesticus,	Rofel Juf. 2. Grnu, t. 12.
	13. Campestris,	Frisch Ins. 1. t. 1.
		Schäfer Elem. t. 66.
	e ev. sr. the	Rosel Ins. 2. Gryll. t. 13.
	16. Citrifolius,	Rosel Jus. 2. Gryll. t. 16. f. f.
	20. Elongatus,	Rosel Ins. 2. Grund. t. 18. s. 7. ?
	24. Triops,	Rosel Ins. 2. Grutt. t. 16. f. 3.? 31. Viris
		314 414

31. Viridissimus,	Frisch Ins. 12. t. 2. f. 1.
	Rôsel Jus. 2. Gryll. t. 10. 11.
	Schäfer Elem. t. 79.
33. Verrucivorus,	Frisch Inf. 12. t. 1. ic. 2. f. I.
	Culter Inf. t. 9. f. 61.
	Rosel Ins. 2. t. 8.
	Schäfer ic. t. 62- f. 5-
34. Pupus,	Rosel Jus. 2. Gryll. t. 6. f. 3.
37. Cristatus,	Frisch Ins. 9. t. 1. f. 1.
	Rosel Inf. 2. Genll. c. 5.
38. Morbillosus,	Rosel Ins. 2. Smil. t. 18. f. 6.
41. Migratorius,	Frisch Ins. 9. t. I. f. 8.
	Rosel Inf. 2. Gryll. t. 24.
44. Coerulescens,	Rosel Ins. 2. Ernll. t. 21. f. 4.
	Frisch Ins. 9. t. 1. f. 3.
	Culzer Jus. t. 9. k. 60.
	Chafer ic. t. 27. f. 6. 7.
46. Italicus,	Rosel Jus. 2. Gryll. t. 21. f. 6.
•	Schäfer ic. t. 27. f. 8.9.
47. Stridulus.	Frisch Ins. 9. t. 1. f. 2.
•	Rosel Inf. 2. Gryll. t. 21. f. 1.
	Schäfer Elem. t. 15.
	icon. t. 27. f. 10. 11.
58. Groffus,	Frisch Ins. 9. 5.4.
222. Fulgora.	. Laternträger.
1. Laternaria,	Rofel Inf. 2. Grnff. t. 28. 29.
3. Candelaria,	Rosel Inf. 2. Gryll. t. 30.
223. Cicada.	Cifaden.
6. Cornuta,	Echreber Ins. 7. f. 3. 4.
	Eulzer Jus. t. 10. s. 63.
	Schäfer ic. t. 96. f. 2.
7. Aurita,	Schreber Jus. 8. f. 1.2.
	Echafer ic. t. 9(. f. 3.
16. Orni,	Gulser Inf. t. 10. f. 65.
	Schafer ic. t. 4. f. 4.
	54. Spi

II.

II.

Bergeichnis illuminirter Figuren

24. Spumaria, Eulzer Juf. t. 10. f. 644.

Refel Juf. 2. Gryll. t. 23.

Frisch. Juf. 2. t. 12.

Schafer Elem. 1. 42.

50. Rosae, Frisch Juf. 11. t. 20.

II. 224. Notonecta. Wasserwanzen.

1. Glauca, Frisch Jns. 6. t. 13.
Rosel Jns. app. 1. t. 27.
Euter Jns. t. 10. f. 67.
Edyafer Elem. t. 90. ic. t. 33, f. 5.6.
2. Striata, Rosel Jns. app. 1. t. 29.
Echafer Elem. t. 50.

II. 225. Nepa.

1. Grandis, 5. Cinerea,

6. Cimicoides,

Wasserscorpionen. Nosel Inf. 3. t. 26.

Rosel Inf. 2019. 1. t. 22. f. 6. 7. 8. Krisch Ins. 6. t. 15. Eulter Ins. t. 10. f. 68. Schäfer Elem. t. 69. ic, t. 33. f. 7.9. Krisch Ins. 6. t. 14.

Rôfel Jul. 2pp. t. 28. Echafer Elem. t. 87. ic. t.33. f.3.4. Krisch Jul. 7. t. 16. Rôfel Jul. 29p. t. 23. Echafer ic. t. 5. f. 5. 6.

II. 226. Cimex.

1. Lectularius,

5. Maurus, 6. Lineatus,

8. Fuliginosus, 17. Corticalis, 19. Erosus,

23. Bidens,

Wanzen.

Ledermüller Microf. t. 52. 63.

Sulzer Juf., t. 10. f. 69.

Schäfer ic. t. 53. f. 3. 4. 15. 16.

Schäfer ic. t. 2. f. 3.

Schäfer Elem. t. 44. f. 1.ic.t. 2. f. 3.

Schäfer ic. t. 11. f. 10-12.

Cchafer ic. t. 11. f. 10-12 Echafer ic. t. 41. f. 6. 7. Eulzer Inf. t. 11. f. 71. Eulzer Inf. t. 11, f. 72.

24. Rufi.

24. Rufipes,	Schäfer ic. t. 57. f. 6.7.
37. Gothicus,	Schäfer ic. t. 13. s. 5.
35. Hæmorrhoidalis,	Echâfet ic. t 57. f.8.?
45. Baccarum,	Cchafer ic. t. 57. f. 1. 2.
48. Iuniperinus,	Cchafer ic. t. 46. f. 1. 2.
50. Coeruleus,	Chafer ic. t. 51. f. 4
51. Morio,	Cchafer ic. t. 57. f. 11. t. 82. f. 6.
53. Oleraceus,	Schafer ic. t. 46 f. 4.55
56. Ornatus,	Sulzer Jus. t. 11. f. 73.
	Schafer ic. t. 60. f. 10.
59. Acuminatus,	Edhäfer ic. t. 42. f. 11.
64. Personatus,	Frisch Ins. 10. t. 20.
,	Gulzer Jus. t. 11. f. 74?
	Cchafer ic. t. 67. f. 9. t. 13: f. 6. 7.
67. Trifasciatus,	Schafer ic. t. 13. f. 8.
76. Hyoscyami,	Enlger Juf. t. 11. fig. 75.
You may a .	Schafer ic. t. 13. f. 1.
77. Equestris,	Schafer Elem. t. 44. f. 2.
	ic. t. 48. f. 8.
92. Crassicornis,	Chafer ic. t. 13. f. 10.
96. Pini,	Echafer ic. t. 42. f. 12.
98. Rolandri,	Enizer Inf. t. 11. fig. 76.
	Schafer ic. t. 87. f. 7.
105. Striatus,	Schafer ic. t. 13. f. 14.
117. Lacustris,	Frisch Inf. 7. t. 20.
	Sulzer Inf. 11. 5. 78.
119. Vagabundus,	Frisch Ins. 7. t. 6.
120. Tipularius,	Frisch Ins. 7. t. 20.
A 12	CASI AMARIN ÉNTEA
227. Aphis.	Pflanzenläuse.
1. Ribis,	Frisch Jus. 11. t. 14.
4. Sambuci,	Frisch Ins. 11. t. 14. t. 18.
9. Rofae,	Eulzer Jus. t. 12. f. 79.
11. Tiliae,	Frisch Inf. 11. t. 17.
12. Brassicae,	Frisch Jus. 11. t. 3. f. 15.
30. Urticae,	Frisch Inf. 8. t. 17.
,	II. 228.

II.

Berzeichnis illuminirter Figuren.

II. 228. Chermes. Blatsauger.

11. 228. Chermes	
10. Alni,	Frisch Inf. 8. t. 13.
	Schafer Elem. t. 39.
	Sulzer Jus. t. 12. f. 80.
13. Abietis,	Frisch Inf. 12. t. 2. fig. 3.
Il. 229. Coccus.	Schildlause.
1. Heiperitum,	Schafer Elem. t. 48.
T. Linker	Eulger Juf. r. 12. fig. 81.
6. Ilicis,	Ledermaller Micr. t. 36.
17. Polonicus,	Frisch Ins. 5. t. 2.
II. 230. Thrips.	Blasenfüße.
	Schafer Etem. t. 127.
2. Phyfapus, 5. Fasciata,	Entjer Inf. t. 7. fig. 48. b.
· ·	
III. 231. Papilio	Lagvögel.
3. Paris,	Knorr, Delic. tab. C. 3. fig. 1.
8. Pamnon.	Rosel add. tab. 2. fig. 2. 3.
16. Aeneas,	Rosel Jus. 4. t. 2. fig. 2.
20. Menelaus,	Knorr. Delic. tab. C. 4. fig. 2. Knorr. Delic. tab. C. fig. 1.
31. Leilus,	Rosel add. t. 2. fig I.
Machan	Frisch Ins. 2. t. 10.
33. Machaon,	Schafer ic. t. 45. fig. 1.2.
	Rosel Ins. 1. pap. 2. t. I.
of Dadalisina	Rosel Jins. 1. pap. 2. t. 2.
36. Podalirius,	Schäfer Elem. t. 94. fig. 4.
	ic. t. 45. f. 3. 4.
42. Achilles,	Knorr, Delic. tab. C. 2. fig. 1. 2.
44. Teucer,	Knorr. Delic. tab. C. 1. fig. 1.2?
46. Demoleus,	Rofel add. t. I. fig. 2. 3.
47. Demophon,	Rofel Inf. 4. t. 4. fig. 1?
50. Apollo,	Mofel Juf. 4. pap. t. 4. fig. 1.2.
	Echafer Abhandl. 1754. t. 2. f. 2.3
	Eulzer Juf. t. 13. f. 41.
	Schafer Clem. t. 94. f. 6.
*	icon. t, 36. f, 4.5.
	7***

	46	
51. Mnemofyne,	Chafer ic. t. 34. f. 6. 7.	
52. Piera,	Rofel add. t. 6.	
58. Polymnia,	Rofel Inf. 4. t. 5. f. 2.	
63. Ricini,	Rôfel Inf. 4. t. 2. f. 3.	
71. Melpomene,	Rofel Inf. 4. t. 3. f. 6.	
72. Crataegi,	Frisch Inf. 5. t. 5.	
	Rosel Jus. 1. t. 3.	
75. Brafficae,	Frisch Inf. 5. t. 5. Rosel Inf. 1. t. 3. Rosel Inf. 1. pap. 2. t. 4.	
ge	Chafer ic. t. 40. f. 3. 4.	
76. Rapae,	Rosel Ins. 1. pap. 2. t. 5.	
79. Sinapis,	Schäfer ic. t. 97. f. 8—11.	
85. Cardamines,	Rosel Ins. 1. pap. 2. t. 8.	
	Schäfer Elem. t. 94. f. 8.	
	Icon. t. 91. f. 1-3,	
	t.89.f.2.3.	
100. Hyale,	Schäfer Elem. t. 94. f. 7.	
	Rosel Ins. 3. t. 46. f. 4. 5.	
104. Philea,	Rosci Inf. 4. t. 3. f. 5.	
106. Rhamni,	Rosel Ins. 3. t. 46. f. 1. 2.33	
	Culger Inf. t. 13. f. 84.	
108. Midamus,	Rosel add. t. 9.	
119. Chrysippus,	Schreber Ins. 9. f. 11. 12.	
121. Sophorae,	Rofel add. t. 4. f. I. 2.	
131. Jo,	Rosel Ins. 1. pap. 1. t. 3.	
	Schäfer ic. t. 94. f. I.	
132. Almana,	Rôfel add. t. 5. f. 3. 4.	
135. Oenone,	Rosel add. t. 3. f. 1.2.	
143. Aegeria,	Rôfel Inf. 4. t. 33. f. 3. 4.	
	Schäfer ic. t. 65. f. 1.2.	
147. Galathea,	Rosel Ins. 3. app. 1. 1. 37 s. 1. 2.	
*	Schaffer ic. t. 98. f. 7—9.	
149. Hermione,	Rosel Ins. 3. c. 34. f. 5. 6.	
The Touris	Schafer ic. t. 82. f. 1. 2. Rosel Just. app. 1. t. 34. f. 7. 8.	
155. Iurtina,		
True Cl. 1.1	Schäfer ic. t. 58. f. 2.3. Rosel Ins. 1. pap. 1. t. 10.	
157. Cardui,		
Linne VI. Theil.	Schäfer ic. t. 97. f. 5. 6.	3
THE REAL PROPERTY.		ø

Verzeichnis illuminirter Figuren

	161.	Iris,	Lebermuller Mier. t. 49.
		n 11	Sulzer Inf. t. 14. f. 86.
	162.	Populi,	Rosel Ins. app. 1. t. 33. f. 1. 2.
		2	Schafer ic. t. 40. f. 8.9.
	165.	Antiopa,	Echafer Elem. t. 94. f. 1.
			Rôsel Jus. 1. 1.
			Culser Inf. t. 14. fig. 85.
	166	Polychloros,	
	1004	10.3,0	Rofel Cinf. 1. app. 1. t. 2.
	167.	Urticae,	Môsel Ins. 1. app. 1. t. 2. Môsel Ins. 1. pap. 1. t. 4. Frisch Ins. 4. t. 4. Nôsel Ins. 1. pap. 1. t. 5.
	168.	C. Album,	Frisch Inf. 4. t. 4.
	200		Nofel Inf. 1. pap. 1. t. 5.
	175.	Atalanta,	Rosel Ins. 1. pap. 1. t. 6.
	176.	Amphinome,	
	180.	Phaerufa,	Röfel Juf. 4, t. 2. f. t.
		Camilla,	Rosel Ins. 3. t. 33. f. 3. 4.
		Levane,	Missel Jus. 1. pap. 1. t. 9. f. 5. 6.
		Prorfa,	Rofel Jinf. 1. pap. 1. t. 8. f. 6. 7.
	205.	Cinxia,	Rosel Ins. 4. t. 13.
			Schafer Elem. t. 1 f. 9.
		Lena,	Rifel add. t. 10. f. 3.4.
	207.	Dia,	Rôfel Jus. 4. t. 18. f. 3.
	209.	Paphia,	Rôfel Juf. 1. pap. 1. t. 7.
			Echafer Elem. t. 94. f. 2. Icon. t. 97. f. 3. 4.
	211.	Aglaja,	Cchafer ic. t. 7. f. 1. 2
		Lathonia,	Rosel Inf. app. 1. t. 10.
	217.	Cupido,	Rôsel Jus. 4. 1. 3. s. 7. Rôsel Jus. 4. 1. 3. s. 7. Rôsel Jus. 1. pap. 2. t. 6.
	220.		Rofel Juf. 1. pap. 2. t. 6.
100	221.	Pruni,	Rosel Ins. 1. pap. 2.t. 7.
			Schafer Elent. t. 94. f. 5.
			ic. t. 14. f. 1. 2.
	222.	Quercus,	Rosel Inf. 1. pap. 2. t. 9.
	.223.	Mariyas,	Rosel add. t. s. s. s. 1.2.
	224.	Echion,	Rôfel add. r f. 3.4. Rôfel Inf. 3. fuppl. t. 45. f. 3.4.
	230.	Arion,	Gulzer Inf. 1. 14. f. 87.
V		-1-1	Echafer ic. t. 98. f. 5. 6.
1	1 1		232. A

232. Argus,	Rofel Juf. app. 1. t. 37. fig. 3.	
	Chafer ic. t. 29. f. 3. 4.	
B. Idas,	Rofel Juf. app. 1. t. 37. f. 6.7.	
	Cchafer ic. t. 98. f. 3. 4.	
237. Rubi,	Echafer ic. t. 29. f. 5. 6.	
239. Pamphilus,	Rosel app. 1. t. 34. f. 7. 8.	
242. Arcanius,	Schafer Clem. t. 94. f. 3.	
253. Virgaureae,	Rofel Juf. app. 1. t. 45. f. 5. 6	•
254. Hippothoe,	Schäfer ic. t. 97. f. 7.	
267. Malvae, .	Rofel Inf. 1. pap. 2. t. 10.	
	Schäfer Elem. t. 94. f. 9.	
· 232. Sphinx.	pfeilschwänze.	
1. Ocellara,	Rofel Inf. 1. phal. 1. t. 1.	,
, , d ((i	Culzer Juf. t. 15. f. 89.	
\$ 1 4	Cchafer ic. t. 99. f. 5. 6.	1
2. Populi,	Rofel Inf. 3. fuppl. t. 30	
	Schafer ic. t. 100. f.6.	
3. Tiliae,	Frisch Jus. 7. t. 2.	
1	Rofel Inf. phal. t. 2.	1 1
***************************************	Cchafer Eleni. t. 116. f. 1.	
474.3	Icon. t. 100. f. 1. 2.	
5. Nerii,	Rofel Juf. 1. phal. 1. t. 16.	
170	Schafer ic. t. 100. f. 3. 4.	
	Frisch Jul. 7. t. 3.	
6. Convolvulvi,		
. () .	Schäfer ic. t. 98. f. 1. 2.	
8. Ligustri,	Rosel Jus. pap. 1. t. 5.	
0.11	Schafer Elem. t. 116. f. 2.	
9. Atropos,	Sulzer Inf. t. 16. f. 88.	
	Schäfer ic. t. 99. s. 1. 2.	P
12. Celerio,	- Frisch Ins. 13:t. 1. f. 2.	
	Rosel Jus. 4. t. 8.	
17. Elpenor,	Rosel Jus. 1. phal. 1. t. 4.	
	Frisch Inf. 12. t. 1.	
10 -	Schafer ic. t. 96. f. 4. 5.	
18. Porcellus,	Mosel Ins. 1. phal. 1. t. 5.	19. Eu-
	C 2	19. Eu-

III.

Verzeichnis illuminirter-Figuren

19. Euphorbiae, Rofel Inf. 1. phal. 1. t. 3. Frisch Inf. 2. t. 11. Chafer ic. t. 78. f. 1. 2. Ledermuller Brief 48. t. 16. Rofel Inf. 1. phal. 1. t. 6. 22. Pinastri, Rofel Juf. 1. phal. 1. t. 8. 27. Stellatarum, Schafer Clem. t. 116. f. 3. 1con. t. 16. f. 2. 3. Rofel Inf. app. t. 38. 28. Fuciformis, Rofel Juf. 4. t. 34. f. 1-4. Sulzer Inf. t. 15. f. 90. Schäfer ic. t. 16. f. 1. 34. Tulipendulae, Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 57. Sulger Inf. t. 15. fig. 91. Chafer ic. t. 16. f. 6. 7. 35. Phegea, Frisch Inf. 6. p. 33. t. 15. 36. Ephialtes, Schafer ic. t. 71. f. 1. Schafer ic. t. 80. f. 4. 5. 37. Caffrae, 47. Statices, Schafer ic. t. 1. f. 9. III. 233. Phalaena. Machtvogel. 1. Atlas, Knorr. Delic. t. C. 4. f. I. 7. Pavonia, Minor. Cchafer Clem. t. 98. f. 2. Icon. t. 89. f. 2 -5. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 5. Major. Rofel Inf. 4. t. 15. 16. 17.

12. Militaris,

3. Tau,

18. Quercifolia,

21. Rubi, 22. Pruni, Rösel Jus. 4. t. 7. s. 3. 4. Schäfer ic. 85. s. 4—6. Rösel Jus. 1. ch. 6. s. Rösel Jus. 1. phal. 2. t. 41. Eulzer Jus. 1. s. 16. s. 93. Brisch Jus. 3. t. 1. s. 3. Echäfer ic. t. 71. s. 4. 5. Rösel Jusect. app. t. 49.

Knorr. Delic. t. C. 2. f. 2.

Rosel Inst. 1. phal. 2. t. 36.

23. Po

3. Potatoria,	Rösel Jus. 1, phal. 2. t. 2.	
4. Pini,	Frisch Ins. 10. t. 10.	
	Rofel Inf. 1. phal, 2. t. 49.	
	Schafer ic. t. 86. f. 1-3.	
5. Quercus,	Mofel Inf. 1. phal. 2, t. 35.	
	Schafer ic. t. 87. f. 1-3.	
27. Catax,	Rofel Inf. 4. t. 34. f. a. b.	
of Cutains	et 3. t. 71. f. a.	
28. Lanestris,	Mofel Inf. 1. phal. 2. t. 62.	
Zo. Lancittios	Schafer ic, t. 38. f. 10. 11.	
29. Vinula,	Krisch Ins. 6. t. 8.	
29. Viliulas	Rosel Inf. 1. phal. 2, t. 19.	
a. D	Rosel Ins. app. t. 12.	
30. Fagi,	Krisch Inf. 11. t. 4.	
31. Bucephala,	Rosel Juf. 1. phal. 2. t. 14.	
~	Schäfer, ic. t. 31. f. 19. 11.	
	Rosel Ins: app. t. 39. s. 3.	
32. Versicolora,	ocatal and t.t.7.8.	
33. Mori,	Rosel Inf. app. 1. 1.7.8.	
34. Populi,	Rosel Jus. 2. phal. 2. t. 60.	
35. Neustria,	Frisch Ins. 1. t. 2. Rosel Ins. 1. phal. 2. t. 6.	
	Holet Jul. 1. bust 5. c. d.	
36. Castrensis,	Frisch Ins. 10. t. 8.	
	Rösek Ins. 4. t. 14.	
38. Caja,	Frijch Ins. 2. t. 9.	
	Rosel Jus. 1. phal. 2.t. I.	
	Enlzer Inf. t. 16. f. 94.	
	Schäfer ic. t. 29. f. 7. 8.	
40. Hebe,	Frisch Ins. 7. t. 9.	ı
	Rofel Inf. 4. t. 27. f. 1. 2.	
	Schafer Elem, t. 98. f. 1.	
	icon. t. 1. f. 5.6.	
41. Villica,	Frisch Ins. 10. t. 2.	
42,	Rosel Ins. 4. t. 28. f. I.	
	tab, 29. f. 1-4.	
42. Plantaginis,	Rosel Inf. 4. t. 24. f. 9. 10.	
43. Monacha,	Schäfer ic. t. 68. f. 2 3.	
44. Dispar,	Frisch Jus. 1. p. 14. t. 3.	
44. mithurs	Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 3.	
	C 3	44. Di-
	**	

Berzeichnis illuminirter-Figuren

44. Dispar,	Chafer ic t. 28. f. 3-6.
45. Chry forhoea,	Frisch Ins. 3. t. 8.
	Rosel Ins. t. phil. 2. t. 22.
46. Salicis,	Krisch Ins. 1. t. 4.
	Rosel Inf. 1. phal. 2. t. 9.
50. Coryli,	Hinfel in thal 2 + 60
52. Curtula,	Frisch Inf. 5. t. 6. Rosel Inf. app. t. 43. Rosel Inf. 4. t. 11. f. 1—6.
	Rofel Inf. app. t. 43.
and A market	Rosel Ins. 4. t. 11. f. 1—6.
53. Anastomosis,	Diejei July 1. Pilate 2. (. 20)
54. Pudibunda,	otofet Jin. 1. phal. 2. t. 38.
==: TS C . 12 . 11	Capater ic. t. 44. f. 9. 10.
55. Fascelina,	Rosel Juf. 1. phal. 2. t. 37.
56. Antiqua,	Rosel Inf. 1. phal 2. t. 39.
The Company	Nofel Inf. i. app. t. 13.
57. Gonoftigma,	Rofel Juf. r. phal. 2. t. 48.
59. Coefuteocephata	Frisch Ins. 10. 1. 3. f. 4.
61. Ziczac,	Rosel Just. 1. phal. 2. t. 16.
OI's Zaczacy	Frisch Just 3. t. 1. f. 2.
	Rosel Just 1. phal. 2. t. 20.
63. Coffus,	Schafer ic. t. 79. f. 2. 3.
	Frisch Inf. 7. t. 1.
-2.1	Mofel Juf. 1. phal. 2, t. 18.
67. Purpurea,	Chafer ic. 71. f. 1. 2.
68. Lubricipeda,	Rosel Ins. 1. phal. 2. t. 10.
	Rosel Inf. 1. phal. 2. t. 46.
	Frisch Inf. 3. t. 8.
* 1	Rosel Jus. 2. phal. 2. t. 47.
71. Ruffula,	Schäfer ic. t. 24. f. 8. 9.
	Rosel add. t. 20.
	Schäfer ic, t. 83. f. 4. 5.
	Rosel Ins. 4. t. 21. f. A.D.
	Rosel Jus. 4. t. 20.
	Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 28.
	Rosel Ins. 1. phal. 2. t. 63.
	Rosel Ins. 3. t. 48. f. 5. 6.
125.0	Schafer ic. t. 30. f. 8. 9.
	90

90. Do

## Opin Hera,		90. Dominula,	Rosel Jus. 3. t. 47.	
91. Hera, 92. Matronula; 94. Parthenias, 95. Fuliginofa, 97. Batis, 111. Iacobaea, 113. Rubricollis, 114. Quadra, 115. Sponfa, 119. Nupta, 120. Pacta, 121. Pronuba, 122. Paranyinpha, 123. Fimbria, 124. Maura, 125. Fraxini, 126. Chryfitis, 127. Gamma, 138. Abfinthii, 139. Mediculofa, 130. Chi, 131. Rubricollis, 131. Rubricollis, 132. Mediculofa, 133. Abfinthii, 134. Perficariae, 135. Pfi, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Perficariae, 150. Umbratica, 150. Unicate te. t. 92. f. 5. 7. 8. 150. Umbratica, 150. Umbratica, 150. Umbratica, 1			Chafer ic. t. 77. f. 3. 4.	
## Sporfs			Rojel Inf. 4. t. 28. f 3.	
92. Matronula; 94. Parthenias, 95. Fuliginofa, 97. Batis, 111. Jacobaea, 111. Jacobaea, 113. Rubricollis, J14. Quadra, 114. Quadra, 115. Sponfa, 119. Nupta, 119. Nupta, 119. Nupta, 110. Pacta, 110. Paranympha, 111. Franina, 111. Franina, 111. Franina, 111. Franina, 111. Franina, 111. Pronuba, 112. Paranympha, 112. Pranina, 113. Abfinthii, 113. Abfinthii, 114. Quadra, 115. Pfi, 116. Chi, 117. Capare Center			Schafer Elem. t. 10. f. 1.	
94. Parthenias, 95. Fuliginofa, 97. Batis, 111. Jacobaea, 112. Rubricollis, 113. Rubricollis, 114. Quadra, 115. Edwifer ic. t. 59. f. 8. 9. 115. Pachafer ic. t. 59. f. 8. 9. 116. Juf. 1. phal. 2. t. 17. 117. Gamma, 118. Sponfa, 119. Nupta, 119. Juf. 1. phal. 2. t. 15. 119. Nupta, 119.			ic.t. 29. f. 1.2.	
94. Parthenias, 95. Fuliginofa, 97. Batis, 111. Jacobaea, 112. Rubricollis, 113. Rubricollis, 114. Quadra, 115. Edwifer ic. t. 59. f. 8. 9. 115. Pachafer ic. t. 59. f. 8. 9. 116. Juf. 1. phal. 2. t. 17. 117. Gamma, 118. Sponfa, 119. Nupta, 119. Juf. 1. phal. 2. t. 15. 119. Nupta, 119.		02: Marronulas	Nosel Ins. 3. t. 39. f. 1. 2.	
95. Fuliginofa, 97. Batis, 10 feel Juf. 1. phal. 2. t. 43. 26. 27. 24. 26. 27. 27. 28. 27. 29. 29. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20. 20			Schafer ic. t. 92. f. 5.7.	
97. Batis, 111. Iacobaea, Mofel Infect. 4. tab. 26. Mofel Inf. 1. phal. 2. t. 49. Echafer Elem. t. 98. f. 3. icon. t. 47. f. 2. 3. 113. Rubricollis, It. Quadra, Echafer ic. t. 59. f. 8. 9. Mofel Inf. 1. phal. 2. t. 17. Echafer Elem. t. 98. f. 5. ic. t. 29. f. 9. 10. 118. Sponfa, 119. Nupta, 119. Nupta, 119. Nupta, 110. Pacta, 110. Pacta, 111. Pronuba, 112. Paranyupha, 112. Paranyupha, 112. Paranyupha, 112. Fimbria, 112. Fimbria, 112. Fimbria, 112. Fraxini, 112. Maura, 112. Fraxini, 112. Mofel Inf. 4. t. 18. f. i. 2. Echafer ic. t. 1. f. 5. 6. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 31. Echafer ic. t. 84. f. 5. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 31. Echafer ic. t. 84. f. 5. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 31. Exifty Inf. 2. t. 2. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 61. Exifty Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 13. Exifty Inf. 1. phal. 2. t. 13. Exifty Inf. 1. phal. 2. t. 32. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 33. Exifty Inf. 1. phal. 2. t. 34. Exifty Inf. 1. phal. 2. t. 34. Exifty Inf. 1. phal. 2. t. 34	7		Rofel Sinf. 1. phal. 2. t. 43.	
### More Subsection of the sub			Rosel Infect. 4. tab. 26.	
Echafer Elem. t. 98. f. 3. icon. t. 47. f. 2. 3. Rubricollis, 114. Quadra, Echafer ic. t. 59. f. 8. 9. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 17. Echafer Elem. t. 98. f. 5. ic, t. 29. f. 9. 10. Rofel Inf. 4. t. 19. Inf. Nupta, Inf. 1. phal. 2. t. 15. Inf. 1. phal. 2. t. 31. Inf. Chafer ic. t. 1. f. 5. 6. Inf. 1. phal. 2. t. 31. Inf. Inf. 1. phal. 2. t. 32. Inf. Inf. 1. phal. 2. t. 33. Inf. Inf. 1. phal. 2. t. 34. Inf. Inf. Inf. 1. phal. 2. t. 34. Inf. Inf. Inf. Inf. Inf. Inf. Inf. Inf.			Rofel Inf. t. phal. 2. t. 49	
icon. t. 47. f. 2. 3. 113. Rubricollis, 114. Quadra, Châfer ic. t. 59. f. 8. 9. Rôfel Inf. 1. phal. 2. t. 17. Châfer Elem, t. 98. f. 5. ic. t. 29. f. 9. 10. Rôfel Inf. 4. t. 19. 119. Nupta, 120. Pacta, 121. Pronuba, 122. Paranympha, 123. Fimbria, 124. Maura, 125. Fraxini, 126. Chrystis, 127. Gamma, 128. Mediculofa, 133. Absinthii, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 180. Châfer ic. t. 92. f. 3. Rôfel Inf. 1. phal. 2. t. 13. Rôfel Inf. 1. phal. 2. t. 61. Rôfel Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Rôfel Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Rôfel Inf. 1. phal. 2. t. 30. Rôfel Inf. 1. phal. 2. t. 30.	5	***************************************	Schafer Elem. t. 98. f. 3.	
## Andrew Collis, 1.14. Quadra, Confer ic. t. 59. f. 8. 9. 114. Quadra, Confer ic. t. 59. f. 8. 9. 114. Quadra, Confer ic. t. 59. f. 8. 9. 118. Sponfa, ic. t. 29. f. 9. 10. 118. Sponfa, ic. t. 29. f. 9. 10. 119. Nupta, ic. t. 19. Nofel Inf. 4. t. 19. 120. Pacta, Rofel Inf. 4. t. 15. 120. Pacta, Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 15. 121. Pronuba, 122. Paranympha, Rofel Inf. 4. t. 18. f. i. 2. 124. Maura, Confer ic. t. 1. f. 5. 6. 125. Fraxini, Rofel Inf. 4. t. 28. f. i. 126. Chrystis, Iz7. Gamma, Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 31. 126. Chrystis, Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 31. 127. Gamma, Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 31. 128. Mediculofa, 133. Absinthii, Rrifch Inf. 1. phal. 2. t. 61. 135. Psi, Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 61. 136. Chi, Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 61. 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 30. 136. Umbratica, 136. Inf. 1. phal. 2. t. 30. 136. Umbratica, 136. Inf. 1. phal. 2. t. 30. 136. Umbratica, 136. Inf. 1. phal. 2. t. 30. 136. Inf. 1. phal. 2. t. 25. Inf. 1. phal. 2. t. 25. Inf. 1. phal.		-1	icon. t. 47. f. 2. 3.	
### Property of the control of the c		vea Rubricollis		
Consect Clem, c, 98, f, 5, ic, t, 29, f, 9, 10. 118. Sponfa, Rosel Jus. 4, t, 19. 119. Nupta, Rosel Jus. 4, t, 15. 120. Pacta, Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 15. 121. Pronuba, Rosel Jus. 1, t, 18, f, 1, 2. 122. Paranympha, Rosel Jus. 4, t, 18, f, 1, 2. 123. Fimbria, Chreber Jus. 12, f, 9. 124. Maura, Rosel Jus. 1, t, 5, 6. 125. Fraxini, Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 31. Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 31. Rosel Jus. 1, phal. 3, t, 5. 132. Mediculofa, Rosel Jus. 4, t, 9. Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 61. Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 61. Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 7, 8. Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 13. Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 13. Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 13. Rosel Jus. 1, phal. 2, t, 30.		143. Aundra		
ic. t. 29, f. 9. 10. 118. Sponfa, 119. Nupta, 120. Pacta, 121: Pronuba, 122. Paranympha, 123. Fimbria, 124. Maura, 125. Fraxini, 126. Chrystis, 127. Gamma, 128. Mediculofa, 133. Absinthii, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 186. Sponfa, 186		144. Quantas	Schafer Elem. t. 98. f. 5.	
118. Sponfa, 119. Nupta, 120. Pacta, 121: Pronuba, 122. Paranympha, 123. Fimbria, 124. Maura, 125. Fraxini, 126. Chrystis, 127. Gamma, 132. Mediculofa, 133. Absinthii, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 180 Sciel Jus. 4. t. 19. 180 Sciel Jus. 1. phal. 2. t. 20. 180 Sciel Jus. 1. phal. 2. t. 19. 180 Sciel Jus. 1. phal. 2. t. 19. 180 Sciel Jus. 1. phal. 2. t. 20. 180 Sciel Jus. 1. phal. 2. t. 19. 180 Sciel Jus. 1. phal. 2. t. 19. 180 Sciel Jus. 1. phal. 2. t. 20. 180 Sciel Jus. 1. phal. 2. t. 30.		3237 - 4	ic. t. 29, f. 9. 10.	
119. Nupta, 120. Pacta, 121: Pronuba, 122. Paranympha, 123. Fimbria, 124. Maura, 125. Fraxini, 126. Chrystis, 127. Gamma, 128. Mediculosa, 139. Absinthii, 130. Psi, 130. Chi, 131. Psi, 130. Chi, 131. Aceris, 131. Aprilina, 132. Persicariae, 133. Aprilina, 134. Persicariae, 134. Persicariae, 150. Umbratica, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 139. Nosel Inf. 1. phal. 2. t. 30. 130. Nosel Inf. 1. phal. 2. t. 30. 130. Pinf. 2. t. 2. 130. Chi, 131. Persicariae, 131. Posel Inf. 1. phal. 2. t. 30. 132. Model Inf. 1. phal. 2. t. 30. 133. Absinthii, 134. Persicariae, 135. Pinf. 1. phal. 2. t. 30. 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 149. Persicariae, 150. Umbratica, 180. Pinf. 1. phal. 2. t. 30.		A. Cuante		
120. Pacta, 121; Pronuba, 122. Paranympha, 123. Fimbria, 124. Maura, 125. Fraxini, 126. Chrystis, 127. Gamma, 128. Mediculosa, 139. Absinthii, 130. Chi, 131. Psi, 131. Psi, 132. Mediculosa, 133. Absinthii, 134. Persicariae, 135. Psi, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 186. Inf. 1. phal. 2. t. 13. 186. Chi, 187. Aceris, 188. Aprilina, 189. Persicariae, 180. Umbratica, 180. Tigh Inf. 1. phal. 2. t. 13. 180. Umbratica, 180. Tigh Inf. 1. phal. 2. t. 13.		118. Sponta,		
123. Fimbria, Chreber Jm. 12.1. 9. 124. Maura, Ethófer ic. t. 1. 1. 5. 6. 125. Fraxini, Mófel Jnf. 1. phal. 2. t. 31. 126. Chrysitis, Frifth Jnf. 5. t. 15. Ethófer ic. t. 84. s. 5. Tofel Jnf. 1. phal. 3. t. 5. Tofel Jnf. 4. t. 9. Tofel Jnf. 1. phal. 3. t. 5. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 61. Trifth Jnf. 2. t. 2. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 13. Trifth Jnf. 1. t. 5. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 13. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 30.			Spacel Inf. 1. phal. 2. t. 15.	
123. Fimbria, Chreber Jm. 12.1. 9. 124. Maura, Ethófer ic. t. 1. 1. 5. 6. 125. Fraxini, Mófel Jnf. 1. phal. 2. t. 31. 126. Chrysitis, Frifth Jnf. 5. t. 15. Ethófer ic. t. 84. s. 5. Tofel Jnf. 1. phal. 3. t. 5. Tofel Jnf. 4. t. 9. Tofel Jnf. 1. phal. 3. t. 5. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 61. Trifth Jnf. 2. t. 2. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 13. Trifth Jnf. 1. t. 5. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 13. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 30.		120. Pacta,	Wrifth Tuf. 10. t. 15. f. 4.	
123. Fimbria, Chreber Jm. 12.1. 9. 124. Maura, Ethófer ic. t. 1. 1. 5. 6. 125. Fraxini, Mófel Jnf. 1. phal. 2. t. 31. 126. Chrysitis, Frifth Jnf. 5. t. 15. Ethófer ic. t. 84. s. 5. Tofel Jnf. 1. phal. 3. t. 5. Tofel Jnf. 4. t. 9. Tofel Jnf. 1. phal. 3. t. 5. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 61. Trifth Jnf. 2. t. 2. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Tofel Jnf. 1. phal. 2. t. 13. Trifth Jnf. 1. t. 5. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 13. Trifth Jnf. 1. phal. 2. t. 30.		.121; Pronuoa,	Sentel Tut a. t. 18. f. 1.2.	
124. Maura, 125. Fraxini, 126. Chrysitis, 127. Gamma, 128. Mediculosa, 133. Absinthii, 135. Psi, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 150. Chi, 150. Umbratica, 150. Umbratica, 150. Schofer ic. t. 1. 5. 5. 6. 151. Mosel Inst. 1. phal. 2. t. 5. 152. Magnetic inst. 1. phal. 2. t. 61. 153. Psi, 154. Persicariae, 155. Umbratica, 156. Chi, 157. Aceris, 158. Aprilina, 159. Umbratica, 150. Umbratica,		122. Paranyinpita	Schroher Tul. 12.6.9.	
125. Praxini, 126. Chrysitis, 127. Gamma, 128. Mediculosa, 130. Absinthii, 135. Psi, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 150. Umbratica, 150. Chi, 150. Umbratica, 150. Um		"123. Fimoria,	Capiforis t 1 5.5.6.	
126. Chrysitis, Fried Inf. 1. phal. 2. t. 31. 127. Gamma, Fried Inf. 1. phal. 2. t. 31. Schafer ic. t. 84. f. 5. Rofel Inf. 1. phal. 3. t. 5. 132. Mediculosa, Rofel Inf. 4. t. 9. Fried Inf. 1. phal. 2. t. 61. Fried Inf. 1. phal. 2. t. 61. Fried Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 13. Fried Inf. 1. phal. 2. t. 30. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 30. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 30. Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 30.			TOSCA SOL A COS. f. I.	
127. Gamma, Srifch Juf. 5. t. 15. Echafer ic. t. 84. f. 5. Rofel Juf. 1. phal. 3. t. 5. Nofel Juf. 4. t. 9. Srifch Juf. 7. t. 12. Rofel Juf. 1. phal. 2. t. 61. Srifch Juf. 2. t. 2. Rofel Juf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Nofel Juf. 1. phal. 2. t. 13. Rofel Juf. 1. phal. 2. t. 30. Nofel Juf. 1. phal. 2. t. 30. Nofel Juf. 1. phal. 2. t. 30. Nofel Juf. 1. phal. 2. t. 30.		125. Fraxini,	milet July 4. to Ad. 1. 2. 1. 21.	
### ##################################	, !	1, 126. Chrylitis,	The State of the s	,
Mosel Jus. 1. phal. 3. t. 5. 132. Mediculosa, 133. Absinthii, 135. Psi, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 186. Ins. 1. phal. 2. t. 7. 8. 187. Mosel Jus. 1. t. 5. 188. Aprilina, 188. Aprilina, 189. Persicariae, 180. Umbratica, 180. Umbratica, 180. Nosel Jus. 1. phal. 2. t. 30.		127. Gamma,	Strice in the State	
132. Mediculofa, 133. Absinthii, 134. Psi, 135. Psi, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 136. The state of the s		7/1 - F 1		
133. Absinthii, Frisch Inf. 7. t. 12. Rosel Inf. 1. phal. 2. t. 61. Frisch Inf. 2. t. 2. Rosel Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Rosel Inf. 1. phal. 2. t. 13. Rosel Inf. 1. t. 5. 138. Aprilina, 142. Persicariae, Nosel Inf. 1. phal. 2. t. 30. Posel Inf. 1. phal. 2. t. 30.		-0 -1 - u	1	
Tible Inf. 1. phal. 2. t. 61. Trift Inf. 2. t. 2. Rifed Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Rifed Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. Rifed Inf. 1. phal. 2. t. 13. Rifed Inf. 1. phal. 2. t. 13. Frift Inf. 1. t. 5. Aprilina, Chafer ic. t. 92. f. 3. Rifel Inf. 1. phal. 2. t. 30. Third Inf. 1. phal. 2. t. 25.		132. Mediculofa,		
135. Pfi, Frisch Inf. 2. t. 2. Rosel Inf. 1. phal. 2. t. 7. 8. 136. Chi, Rosel Inf. 1. phal. 2. t. 13. 137. Aceris, Frisch Inf. 1. t. 5. 138. Aprilina, Ethaser ic. t. 92. f. 3. 142. Persicariae, Rosel Inf. 1. phal. 2. t. 30. 150. Umbratica, Posel Inf. 1. phal. 2. t. 25.		133. Absinthii,	grid 311. 7. 1. 12.	
135. Pli, 136. Chi, 137. Aceris, 138. Aprilina, 142. Persicariae, 150. Umbratica, 186. Chi, 187. Aceris, 1			Rosel Jul. 1. phai, 2. t. of.	
136. Chi, Rosel Just. 1. phal. 2.t. 13. 137. Aceris, Krisch Just. 1. t. 5. 138. Aprilina, Cchaser ic. t. 92. f. 3 142. Persicariae, Rosel Just. 1. phal. 2.t. 30. 150. Umbratica, Posel Just. 1. phal. 2.t. 25.		135. Pfi,	Frisch Inf. 2. t. 2.	
137. Aceris, Krifch Juf. 1. t. 5. 138. Aprilina, Echafer ic. t. 92. f. 3. p. 142. Persicariae, Rosel Juf. 1. phal. 2. t. 30. 150. Umbratica, Mosel Juf. 1. phal. 2. t. 25.			Rosel Just 1. phal. 2. t. 7. 8.	
137. Aceris, Krifch Juf. 1. t. 5. 138. Aprilina, Echafer ic. t. 92. f. 3. p. 142. Persicariae, Rosel Juf. 1. phal. 2. t. 30. 150. Umbratica, Mosel Juf. 1. phal. 2. t. 25.		136. Chi, "	Rosel Jus. 1. phal. 2.t. 13.	
138. Aprilina, Chafer ic. t. 92. f. 3. r. 142. Persicariae, Mosel Just. phal. 2. t. 30. 150. Umbratica, Mosel Just. phal. 2. t. 25.		127. Aceris.	Frisch Jul. 1. t. 5.	
142. Persicariae, Rosel Jus. 1. phal. 2. t. 30.		138. Aprilina,	Chafer ic. t. 92, f. 3.	
150. Umbratica, 7 Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 25.		142 Perficariae,	Mosel Juf. 1. phal. 2. t. 30.	
C 4 151.E		150. Umbratica	7 Mofel Inf. 1. phal. 2. t. 25.	
		41	C 4	51. E

Verzeichnis illuminirter Figuren

151. Exfoleta,	Frifch Inf. 5. t. 11. f. 1.
	Rofel Inf. I. phal. 2. r. 24.
	Sulzer Inf. t. 16. fig. 95.0
	Schafer 10. t 24. f. 6. 7.
153. Verbafci,	Frisch Inf. 6. t. 9.
	Rofel Juf. 1. phat, 2. t. 23.
154. L. album,	Schafer ic. t. 92. f. 4. ?
163. Brafficae,	Rofel Juf. 1. phal. 2, t. 29. f. 4.
164. Rumicis,	Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 27.
165. Oxyacanthae	, Rosel Inf. phal 2. r. 33.
171. Oleracea,	Frisch Inf. 7. t. 21.
	Rofel Juf. 1. phal. 2. t. 33.
172. Pist,	Rosel Inf. 1. phal 2 rese
173. Atriplicis,	Rofel Juf. 1. phal. 2. t. 52. Rofel Juf. 1. phal. 2. t. 31.
174. Praecox,	Rosel July robal a tree
175. Triplacia,	Rofel Juf. 1. phal. 2, t. 51 Rofel Juf. 1. phal. 2, t. 34.
176. Satellitia,	Rosel Ins. 3. 1. 50.
177. Tragopogoni	s, Frisch Jus. 11. t. 7.
179. Tritici,	Frisch Inf. 10. t. 19.
181. Pyramidea,	Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 11.
182. Flavicornis,	Schafer ic. t. 9. f. 3.
183. Leucomelas,	Echafer ic. t. 51. f. 11: 12.
186. Typica,	Rofel Inf. 1. phal. 2, t, 56.
188. Delphini,	Rofel Inf. 1. phal. 2. t. 12.
196. Putataria,	Schafer icon. t. 67. f. 10.11.
198. Vibicaria,	Chafer ic. t. 12. f. 5.
199. Thymiaria,	Frisch Inf. 10. t. 17.
202. Falcataria,	Cchafer ic. t. 54. f. 1.2.
203Sambucaria,	Rofel Inf. 1. phal. 3. t. 6.
,	Echafer ic. t. 63. f. 8.
205. Alniaria,	Rofel Inf. 1. phal. 3. t. 1. ?
206. Syringaria,	Rosel Jus. 1. phal. 3. t. 10.
211. Elinguaria,	Rofel Inf. 1. phal. 3. t. 9.
213. Macularia,	Schäfer ic. t. 12. f. 3.
214. Atomaria,	Brisch Pul 12 12
	Frisch Inf. 13. tab. 5.
217. Betularia,	Schafer ic. t. 17. f. 2. 3.
And marina	Echafer ic, t. 88. f. 4.5.
	219. W

www 1.	Frisch Ins. 3. t. 3. f. 1.
219. Wauaria,	grilly July 3. 6.30.
and in the	Schäfer icon. t. 58. f. 2. 3.
†	Rosel Ins. 1. phal. 3. t. 4.
221. Purpuraria,	Schäfer ic. t. 19. f. 6.
225. Papilionaria,	Krisch Jus. 10. t. 17.
	Frisch Ins. 10. t. 17. Rosel Ins. 4. t. 18. f. 3.
	Seice Inf. 1. phal. 3. t. 12.
nan Croffilariata	Frisch Jul. 3. t. 2.
242. Grondianatal	Rosel Jus. 1. phal. 3. t. 2.
	Chafer ic. t. 67. f. 1. 2-
	Echafer ic. t. 12. f. 1. 2.
248. Plagiata,	Congret 10. C. 12. L. 12.
250. Prunata,	Krisch Just 5. t. 14.
257. Marginata,	Gulger Inf. t. 16. f. 96.
260. Fluctuata,	Frisch Inf. 7. t. 19. Rôsel Inf. 3. t. 3. f. 3. Rôsel Inf. 1. phak. 4. t. 14.
262. Sordiata,	Rôfel Jul. 3. t. 3. f. 3.
272. Urticata,	Rofel Inf. 1. phal. 4. to 14.
720	Chafer Elem. t. 98. f. 4.
285. Prasinana,	Rosel Jus. 4.t. 22:
286. Viridana,	Krifch Inf. 3. c. 8
280° Autigang)	Rofel Inf. 1. phal. 4. t. 3.
Om Clauses	Rofel Jus. 4. phal. 4. t. 3.
287. Clorana,	Chafer Regensb. 1758.t. 2. f. 12.
303. Christiernana	Supplier Structures 2750 Constitution of the structure of
326. Heracliana,	Chafer ic. 1758, t. 2. f. 3.4.
327. Farinalis,	Schaffer ic. t. 95. f. 8. 9.
332. Roftralis,	Rofel Juf. 1. phal. 4. t. 6.
222. Sulphuralis.	Schafer ic. t. 9. f. 14. 15.
334. Forficalis,	Echafer ic. t. 51. f. 8.9.
	Rosel Ins. 1. phal. 4. t. 4.
336. Pinguinalis,	Schafer ic. t. 60. f. 8. 9.
350. Evonymella	
350. Evonyment	Rofel Inf. 1. phal. 4. t. &.
	Eulger Juf. t. 16. f. 99.
We Jelle C.	Frisch Juf. 5. tab. 16. ?
351. Padella,	ortet Cut a which a tark
	Rosel Ins. 1. plial. 4. t. 7.
367. Salicella,	
372. Pellionella,	Rosel Jus. r. phal. 4. t. 17.
373. Sarcitella,	Rosel Jus. r. phal. 4. t. 17.
375. Mellonella,	Skolel Lul, app. t. 41.
	C 5 367. Cu-

Berzeichnis illuminirter Figuren

376. Cucullatella, Mofel Sinf. t. phal 41/t. 1.1. 377. Granella, Rofel Tinf. 1. phal. 4, t. 12. 389. Xylostella. Rosel Inf. I. t. 10. 401. ·Pomonella, Krifch fins. 7. t. 10. Tose 1. Drofel Tinf. 1. phal. 4.t. 132 406. Refmella, . Frifth Juf. 10. t. 9. .Al. 2 1 12, Rofel Inf. 1. phal. 4. t. 16. Cchafer ic. t. 43. f. 13.542 423. Petiverella, 445. Roefella, Wrifth Inf. 3. t. 4. Echafer Elem. 1. 104. 454. Didactyla. ic. t. 93. f. 7. -2 " 459. Pentadactyla, Rofel Inf. 1: phal. 4. t. 3.2 Gulger Mr. t. 16. f. 100. 460. Hexadactyla, Frisch Infect. 7. t. 73. IV. 234. Libellula. Jungfern. 1. Quadrimacul.: Schafer ic. trg. f. 13. .. ? ? ? 2. Flaveola, Schafer ic. t. 4. f. i. . 382 -3. Vulgara. Rofel Inf. 2. aquat, 2. t. 8. 4. Rubicunda, Schafer ic. t. 92 f. 1. 5. Depreffa, Rofel Juf. 2. aqu. t. 6. f. 4. t. 7.f.3. after? Schafer ic. t. 52. f. 1. 6. Vulgatissima, Rosel aquat. 2. t. 5. f. 3) 8. Aenea. Mofel Inf. 2. agu. t. 5. f. 2. o. Grandis, Rofel Inf. 2. aqu. t. 4. f. 14. Schafer ic. t. 60. f. I. Chafer ic. t. 2. f. 4.? 10. Juncea, Mofel aqu. 2. t. 9. f. 7. 20. Virgo, & Schafer Elem. t. 78. f. 1. 7 3 Age + Diofel aqu. 2. t. 9. f. 6. 17 36 1 cg. Rofel aqu. 2. t. 9. f. 5. 125 8 .07 = ~ 8 21. Puella, a Rosel aqu. 2. t. 10. 11. Gulger Inf. t. 17. f. 1026 Rofel Inf. aqu. 2. t. 10. 11. Frisch Inf. 8. t. 11.

```
der funf Classen des Thierreichs.
```

IV. 235, Ephemera. Tagthierchen, VI Eulzer Inf. 17. f. 103. I. Vulgata, 10. t. ou. .. IV. 236: Phryganea. Daffereulchen. 1. Bicaudara, Eulier Jus t. 17. fig. 106. Schafer ic. t. 37. t. 4.5. 7. Grandis, 201 - Mofel Juf. 2. t. 17. 8. Rhombica, . Edjafer Elem. t. 100. ic. t. 90. f. 5. 6. Programment Refel Juffellagul 2.5 16; V 9. Bimaculata, Chafer ic. t. 44.f. 4.5. इ. एयदराष्ट्र राष्ट्रीय स्थान हे. १ १.९ इ IV. 237. Hemerobius. Stinkfliegen. 14. 11 2. Perla, " Rofel Inf. :. t. 21. f. 4. 5. Chafer inn t. 5. f. 7:8. 4. Chrysops, Frifth. Juf. 4. t. 23. Cchafer ic. t. 9. f 2.? 5. V. 12. 1. 12. 1. 5. 5 7 Rosel Ins. app. 1, t. 21. 1. 3. 5. Phalaenoides, Schafer ic. t. 3. f. 10-12. 7. Specialus, 9 Rofel Inf. B. t. 21. f. I. Schafer Elem. t: 97. 6 ic. t. 37. f. 9. 10. . if at Title ! Vo A America IV. 238. Myrmeleon. Bastardjungfer. Rofel Juf. 3. 1417-20. 1621. f. 2. 3c Formicarium, Suffer Juf. L. 17: 6 1090 11 7 6 13, 5 11 11 Schafer Elem. t. 97. 1 -- 23.1.2.5.1 ic. 14 22; f. 14 200

.5.17. 27.1.

5. Barbarum, - ...

IV.

Schafer Elem. t.77. . 08

ic. t. 50. f. 1. 2.3.

Berzeichnis illuminirter Figuren

IV. 239. Panorpa. Scorpionfliegen.

1. Communis, Frisch Ins. 9. 1: 14. f. 1. Echafer Elem. 1. 93. icon. t. 88. f. 7. Sulter Ins. 1. 17. f. 106.

IV. 240. Raphidia. Rameelhalse.

1. Ophiopsis, Rofel Inf. app. 1. t. 21. f. 6.7. Schafer Elem. t. 107. ic. t. 95. f. 1. 2.

V. 241. Cynips. Gallapfelwurmer.

1. Rofae, ... Cchafer ic. t. 55. ff. 10. 11.

5. Quercus folii, Frisch Ins. 2. t. 3. f. 5.

13. Entzer Ins. t. 18. f. 108.

Nosel Ins. app. t. 52.53. f. 10. 11.

7. Quercus petioli, Rofel Juf. app. t. 35. 36.

11. Quercus gemmae, Frisch Inf. 12. t. 2, f. 2.

12. Fagi, Frisch Juf. 2. t. 5.

13. Viminalis, Mofel Inf. 2. Vesp. t. 10. f. 5. 6. 7.

14. Capreae, Frisch germ 4. t. 22.

V. 242. Tenthredo. Schlupfwespen.

3. Lutea. Krifch. Inf. 4. t. 25. Rosel Vesp. t. 13. Rofel Inf. 2. Vefp. t. I. 4. Amerinae, 8. Sericea, Schafer Elem. t. 51. Sulzer Inf. t. 18. f. 109. 10. Nitens. Enlger Inf. t. 18. fig. 103. 13. Uffulata. 15. Juniperi, Culger Inf. t. 18. f. 110. 18. Abietis. Frisch Inf. 2. t. 1. f. 21 -24. 22. Mesomela. Enlger Juf. t. 18. f. 112. 30. Rofae, Rofel Inf. 2. Vefp. t. 2. 45. Capreae, Frisch Inf. 6. t. 4.

V. 243. Sirex. Holzweiven. Rosel Inf. 2. Vesp. t. 8. 9. I. Gigas, Gulger Inf. t. 18. f. 114. Schafer Elem. t. I. f. 2. t. 13. f. 7. et 132. Schafer ic. t. 10. f. 2. 3. Schafer ic. t. IV. f. 9. 10. 3. Spectrum, Raupentodter. V. 244. Ichneumon. Sulter Inf. t. 18, f. 115. 3. Sarcitorius. Schafer ic. t. 43. f. 1. 2. 4. Extensorius, Schafer ic. t. 61. f. 4. 9. Saturatorius, Chafet ic. t. 6. f. 12, 12. Piferius. Elem. t. 12. f. 1. t. 20. f. 8. t. 70. f. 6. Chafer ic. t. 20. f. 13.? 14. Volutatorius, Chafer ic. t. 80. f. 2. 16. Persuasorius, Schafet ic. t. 20. f. 4.5. 28. Denigrator. Chafer ic. t. 20. f. 2. 3. 29. Desertor, Chafer ic. t. 49. f. 4. 33. Compunctor, Chafer ic. t. 60. f. 4. 53. Affectator. Schafer Inf. t. 1. f. 12. 55. Luteus, ic. t. 1. f. 10. Chafer ic. t. 82. f. 3. 57. Glaucopterus, Rofel Juf. app. t. 53. fig. F. H. 63. Bedeguaris, Rofel Juf. 2. Vesp. t. 3. 66. Puparum, Krisch Inf. 11. t. 19. 72. Aphidium, Krisch Ins. 6. t. 10. 74. Globatus, Rofel Inf. 2. Vefp. 4. t. 3. 75. Glomeratus, Bastardwesven. V. 245. Sphex. 1. Sabulofa, Frisch Inf. 2. t. 1. 6. 6. 7. Gulger Juf. t. 19. f. 120. Chafer ic. t. 5. f. 2. t. 83. f. 1. Schafer ic. t. 38. f. I. 9. Spirifex, Krifch Inf. 2. t. 1. f. 13. 15. Viatica, Schreber Inf. 11. t. 1. f. 8. 24. Clypeata, V. 246.

Berzeichnis illuminirter Figuren.

V. 246. Chrysis	Soldwespe. 1. 12 . ^
1. Ignita;	Frisch Inf. 9. tab. 10. fig. 1.
ofar 1 1 1 T	Culter Inf. t. 19. f. 121.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Edjäfer Elem. t. 40.
1881	
	Schafer ic. t. 42. f. 5. 6. 'Schafer ic. t. 81. f. 5.
and the same of	F P
V. 247. Vespa.	Weipen.
3. Crabro,	Frijd Int. 9. e. it. f. 1.
	Cchafer ic. t. 53. fig. 5.
4. Vulgaris,	Frisch Ins. 9. t. 12. f. 2.
- 63.00 mm	Echafer Elem. 1.130.
5 4	ic. t. 35. f. 4.
6. Parietum,	Nosel Vesp. t. 7. f. 8.
	Ediaferic. t. 24. f. 4. Frisa Inf. 9. t. 12. f. r.
7. Gallica,	Schafer ic. t. 35. f. 5.
8. Muraria,	Frist Juf. 9. t. 12. f. 8. 9.
	Echafer ic, t. 24. f. 3.
11. Coarctata,	. Frisch Inf. 9. t. 9.
12. Arvensis,	Schafer ic. t. 65. f. 8.
V. 248. Apis.	OC laware 19 2 - 2 .7
77.9	Bienen.
1. Longicornis,	
	Frisch Inf. 11. tab. 2.?
	Schafer ic. t. 22. f. 5. 6., Echafer ic. t. 81. f. 6.
ye Succincra.	Chafer ic. t. 22 f. =
22. Mellifica.	Cchafer ic. t. 32. f. 5. Culger Inf. t. 19. f. 123.
28. Manicata, ' · '	Cchafer ic. t. 32. f. 11. 12.
34. Rusicornis,	er Schäfer ic. t. 50. f. 10.
141. Terrestris,	Frisch Inf. 9. t. 13. f. 1.
* 6 4 2 0	Eulzer Inf. t. 19. f. 124.
2.1.	Schäfer Elem. t. 20. f. 6.
* ** * * * * * * * * * * * * * * * * * *	ic. t. 69. f. 7.

44. Lapidaria, Frifdy Inf. 9. n. 2. Schafer ic. t. 69. f. 9. 11 46. Muscorum, . Frisch Juf. 9. n. 8. Schafer ic. t. 69. f. 8. V. 249. Formica. Ameise. Schafer Inf. t. 5. f. 3. 13. Rufa, + Schafer Elem. t: 64. V. 250. Mutilla, Ungeflügelte Bienen. Eulzet Inf. t. 19. f. 119. ... 1. Occidentalis, VI. 251. Oestrus. Bremsen. Frisch Inf. 5. t. 7. 1. Bovis, Enlger Inf. t. 20. f. 127. Schafer. Elem. t. 91. ic. t. 89. f. 7. Langfüße. VI. 252. Tipula. 1. Pectinicornis, Schafer Elem. t. 13.f. 8. t. 129.f.3. Sulger Inf. t. 20. f. 128. 2. Rivofa. Cchafer ic. t. 15. f. 5. 4. Crocata, Krisch Ins. 4 .t. 12: 5. Oleracea, Chafer ic. t. 15. f. 3. 4. 6. Hortorum, Frisch Juf. 4. tab. 12. 10. Prarensis, Frisch Inf. 7. t. 22. 11. Terrestris. Rofel Inf. 2. muic. t. I. 12. Cornicina, Schafer ic, t. 32. f. I. 14. Atrata, . Chafer ic. t. 48. f. 7. ? 16. Annulata, Frisch Inf. 11. t. 12. 26. Plumofa, Krifch Inf. 11.f. 13. 29. Motitatrix, Krisch Ins. 11. f. ii. . . 47. Phalaenoides, VI. 253. Musca. Kliegen. Frisch Inf. 5. n. 10. 3. Chamaeleon, Rofel Inf. musc. 2. t. 5. Culzer Inf. t. 20. f. 130.

Schafer Elem. t. 121.

ic. t. 14. f. 16.

5. Hye

Bergeichnis illuminirter Figuren.

5. Hydrolcon; Chafer ic. t. 14. f. 14. Cchafer ic. t. 53. f. 3. o. Morio, Chafer ic. t. 76. f. 6. II. Maura, 13. Hottentotta, Schafer ic. t. 76. f. 6. Guljer Inf. t. 20. f. 131. 26. Mystacea, Schafer Elem. t. 131. Ic. t. 10. f. 9. Frisch Ins. 4. t. 13. 28 Pendula, 30. Nemorum, Chafer ic. t. 91. f. 4. ? Cchafer ic, t. 10, f. 6. 34. Offracea, 43. Diophthalma, Cchafer ic. t. 87. f. 4. Chafer ic. t. 83. f. 7. 50. Ribefii. 51. Pyrastri. Krisch Inf. 11. t. 22. f. 1. Sulzer Juf. t. 20. f. 132. 54. Scripta. Rofel Inf. 2. mulc. t. 6. Chafer ic. t. 36. f. 11. 12. 62. Pelluceus, Gulger Inf. t. 20. f. 133. Chafer ic. t. 10. f. 4. 5. 64. Caefar, Cchafer ic. t. 54. f. 3. 67. Vomitoria. Schafer ic. t. 54. f. 9. 68. Carnaria. Frisch Jus. 7. t. 14. Rofel Juf. 2. mufc. t. 9. f. 10. Chafer ic. t. 40. f. 1. 2. 76. Rotunda, Schafer ic. t. 54. f. 8. 89. Putris, Frisch Jus. 1. t. 7. 105. Stercoraria, Schafer ic. t. 54. f. 2. 119. Arnicae. Schafer ic. t. 89. f. 8. 128. Florescentiae, Schafer ic. t. 53. f. 13. ?

VI. 254. Tabanus. Biehbremen.

4. Bovinus,
12. Bromius,
16. Pluvialis,
17. Coecutiens,

Echafer Elem. t. 122.

Schafer ic. t. 8. f. 4. 6.

Echafer ic. t. 85. f. 8. 9.

VI. 255

VI. 255. Culex. Mucken.

1. Pipiens, Sulzer Juf. t. 21. f. 2.

Rofel add. t. 15.

Schäfer Elem. t. 54.

Lebermüller Microf. t. 79 85.

Sulzer Inf. t. 21, f. 136.

3. Bifurcatus,

VI. 256. Empis. Hupfer.

2. Pennipes, Eulzer Inf. t. 21. f. 137-

VI. 257. Conops. Stechsliegen.

2. Calcitrans, Gulger Inf. t. 21. f. 138.

11. Testace2, Schafer Elem. t. 120.

13. Subcoleoptrata, Schafer ic. t. 71. f. 6.

VI. 258. Asilus. Raubfliegen.

4. Crabroniformis, Frifch Inf. 13. t. 8. Schafer Elem. t. 13. ic, t. 8. f. 15.

6. Gibbolus, Chafer ic. t. 8. f. II.

8. Flavus, Schafer ic. t. 51. f. 2.

9. Gilvus, Echafer ic. t. 78. f. 6.

VI. 259. Bombylus. Schweber.

1. Major, Schafer Elem. t. 27. f. I.

2. Medius, Schafer ic. t. 79. f. 5.

3. Capensis, Echafer ic. t. 78. f. 3.

4. Minor, Schafer ic. t. 46. f. 9.

VI, 260. Hippobosca. Fliegende Läuse.

1. Equina, Frisch Inf. 5. t. 20. ? Schäfer ic. t. 11. f. 5. 6.

Gulger Inf. t. 21. f. 141.

2. Hirundinis, Schafer Elem. t. 70.

Verzeichnis illuminirter Figuren.

VII. 261. Lepisma. Zuckerlecker.

1. Saccharina, Gulzer Just t. 22. fig. 142. Schäfer Elem. t. 75.

VII. 262. Podura. Pflanzenflohe.

4. Plumbes, Eulzer Inf. t. 22. f. 143. Ledernuller epif. 15. t. 7,

VII. 263. Termes. Holzwürmer.

2. Pullatorium, Gulzer Inf. t. 22. f. 144. Schafer Elem. t. 126.

3. Fatidicum, Frisch Inf. 11. t. 10.

VII. 264. Pediculus. & ause.

1. Humanus, Schaffer Elem. t. 95.
Sulzer Jus. t. 22. f. 145.
Ledermuster Micr. 45. t. 21.

.7. Cervi, Frisch Ins. 12. t. 5.
13. Tinunculi, Frisch Ins. 11. t. 24.

24. Gruis, Frisch 5. t. 4.

25. Ciconiae, Frisch Inf. 8. t. 6.
30. Pavonis, Frisch Inf. 12. t. 3, f. 6.

30. Pavonis, Fried Jul. 12. t. 3. f. 6.
31. Meleagridis, Frisch Jul. 8. t. 4.

33. Caponis, Frisch Jus. 11. t. 24. 37. Pari, Frisch Jus. 8. t. 1. f. 5.

10. Apis, Frisch Inf. 8. t. 16.

VII. 265. Pulex. Flohe.

1. Oratoria, Rosel Jus. 2. musc. t. 2. 3. 4. Sulzer Jus. t. 22. s. 146. Echafer Elem. t. 105. Ledermuller Micr. 4. t. 20.

VII. 266. Acarus. Milben.

7. Ricinus, Frisch Inf. 5. t. 19.

9. Vespertilionis, Frisch Inf. 7. t. 7.

15. Siro, Lebermüller Micr. t. 33. fig. 2.
Frisch Insect. 8. t. 3.
Sulzer Ins. t. 22. s. 147.

22. Holosericus, Rosel Ins. 41. n. 38.
Schäfer ic. t. 27. f. 3.

23. Baccarum, Schäfer ic. t. 27. f. 1.

27. Coleoptratus, Frisch Ins. 4. t. 10.

27. Coleoptratus, Frisch Ins. 4. t. 10.

Rosel Ins. 4. t. 1. sig. 10—15.

Schäfer ic. t. 27. sig. 2.

VII. 267. Phalangium. Rrebsspinnen.

2. Opilio, Eulzer Inf. t. 22. f. 140.
3. Cornutum, Edder Elem. t. 13. f. 9.
ic. t. 39. f. 13.
4. Capcroides, Frisch Insect. 8. t. 1.

4. Cancroides, Frisch Jusect. 8. t. 1.
Rosel suppl. t. 64. e
Schafer Elem. t. 38.

VII. 268. Aranea. Spinnen.

1. Diadema, Frisch Just. 7. t. 4. Schafer Elem. t. 21. f. 2. ic. t. 19. f. 9.

7. Arundinaces, Schafer ic. t. 19. f. 12.
9. Domestica, Schafer ic. t. 19. f. 10.
12. Labyrinthica, Schafer ic. t. 19. f. 8.
13. Quadrilineata, Schafer ic. t. 19. f. 13.

14. Redimita, Frisch Juf. 10. t. 4.

Schäfer ic. t. 64. f. 8.
31. Avicularia, Rosel add. t. 11.

Knorr. Delic. tab. F. V. fig. 1. 2. Knorr. Delic. tab. F. V. fig. 3-6.

36. Scenica, Châfer ic. t. 44. f. 11.

40. Sacata, Frisch Just 8. t. 2.

42. Virescens, Châfer ic. t. 49. f. 8.

D 2

43. Viatica, Krisch Just. 7. t. 5. 44. Laevipes, Frisch Just. 10. t. 14.

Verzeichnis illuminirter Fignren.

VII. 269. Scorpio. Scorpionen.

3. Afer, Rosel Jus. 3. t. 65.

Knorr. Delic. tab. F. III. fig. 1.

4. Americus. Rofel Inf. 3. t. 66. f. 5.

Knorr. Delic. tab. F. III. fig. 2.

5. Europaeus, Rofel Juf. fuppl. t. 66. f. 1. 2. Schafer Clem. t. 113.

> Sulzer Inf. t. 23. f. 150. Knorr. Delic, tab. F. III. fig. 3-9.

VII. 270. Cancer. Rrebse.

12. Floridus, Knorr, Delic, tab. F. IV. fig. 3.

Knorr. Delic. tab. F. fig. 1. 44. Cristatus,

57. Bernhardus, Knorr Delic. tab. F. IV. fig. 6.

58. Diogenes, Knorr. Delic. tab. F. IV. fig. 4. 5.

Schafer Elem. t. 32. 63. Aftacus,

Rofel Inf. app. 1. t. 54.55. Sulger Juf. t. 23. f. 191.

Knorr, Delic. tab. F. I. f. 3.

Knorr. Delic. tab, F. VI. fig. 2.

67. Crangon, Rofel Inf. 3. t. 63. fig. 1. 2.

74. Homarus, Knorr. Delic. tab. F. VI. f. 1.

76. Mantis, Knorr. Delic. tab. F. II. f. 1.2.

81. Pulex. Frisch Jus. 7. t. 18.

82. Locusta. Gulger Inf. t. 23. f. 152.

VII. 271. Monoculus. Schildstohe.

I. Polyphemus, Knorr. Delic. Tab. F. I. f. 1.2. Chafer monogr. 1756. t. 7.

3. Apus, Schafer monogr. 1756. t. 1-6.

Chafer Elem. t. 29. fig. 1.

Sulzer Inf. t. 24, f. 153. 4. Pulex,

Schafer monogr. 1755. t. 1. f. 1-8. Cchafer Eleni. t. 29. fig. 4.

Ledermuller Mier. t. 72. f. 2.

6. Quadricornis, Rofel Juf. 3. t. 98. f. 1. 2. 4.

VII. 272. Oniscus. Kellerwurm.

11. Aquaticus, Frisch Ins. 10. t. 5.

Schafer Elem. t. 22.

14. Afellus, Schafer Elem. t. 92.

ic. t. 14. f. 5. 6.

Sulzer Inf. t. 24. f. 154.

Schäfer icon, t. 14. f. 3. 4.

VIII. 273. Scolopendra. Affelwurm.

3. Forficata, Enlger Inf. t. 24. f. 155.

Schafer Elem. t. 111. fig. 1.

ic. t. 46. f. 12.

5. Morsitans, Frisch Inf. 11. t. 2. f. 7.

6. Ferruginea, Knorr. Delic. Tab. F. VI. f. 3.

8. Electrica, Frisch Inf. 11. t. 8. f. 1.

VIII. 274. Julus. Bielfusse.

3. Terreftris, Frifch Inf. 11. t. 8. f. 3.

Gulger Juf. t. 24. f. 156.

5. Sabulosus, Schafer Elem. t. 73. Schafer ic. t. 88. f. 8.

* * * * * *

Soviel dermahlen von den Anweisungen auf ile luminirte Figuren deutscher Schriftsteller. Hätten wir du dieser Nachlese mehrere Zeit anwenden können, auch keinen Bedacht auf gute Ausmalungen nehmen wollen, so würden wir unstreitig ein ungleich größertes Berzeichnis zusammen gebracht haben. Allein wir achten diese zum Hauptzweck hinlänglich, um den deutschen lesern aus ihren etwa in Händen habenden den Vielen Arten der Geschöpfe einen Begrif in Abstach auf ihre Gestalt und Hauptbildung benzubringen, weit insbesondere dienlich ist, die Gegenstäude in Da

Verzeichnis illuminirter Figuren 2c.

den Cabinetten nach dem Linneischen Suffem pordnen.

Da wir nun im gegenwartigen sechsten Theise bie Unweisung auf irgend eine Figur schon ben ihren Urten mit angesüget haben, so bleibt uns jesto nichts and ders übrig, als nur noch einen kleinen Nachtrag von etlichen Berschiedenheiten in dem Fache der Conchestien zu liefern, welche der Ritter mit unter seint Species rechnet, und ihrer Mannigsaltigkeit halber weggelassen hat, damit der leser wenigstens in dieselbeliebten Fache in den Stand gesehet werde, die ein wa in Handen habende Abweichungen, auch unter ihre gehörige Geschlechter und Arten unterzubringel wie folgende Verbesserungen und Zusässe mit mehres belehren werden.

Verbesserungen und Zusätze

zu ben

im ersten Bande dieses Theils angeführten

n don lie n

aus

dem Anorrischen Werke, Welche ihren Speciebus als Verschiedenheiten benzufügen sind.

Spec. 12. Titinnabulum, addatur V. Theil, Tab. XXX. *** fig. 1.

38. Radiatus, fatt I. Theil, etc. lies I. Theil, Tab. VI. fig. 5.

47. Angulata, add. VI. Theil, Tab. XXXVIII. ****

49. Gari, add. IV. Theil, Tab. III. ** fig. 3. V. Theil, Tab. XXI. *** fig. 5.

51. Foliacea, add. VI. Theil, Tab. XII. *** fig. 2.

74. Cardiffa, add. VI. Theil, Tab. XI. *** fig. 1.

81. Tuberculatum, add. III. Theil, Tab. IV. ** fig. 5.

* et V. Theil, Tab. XXX. ** fig. 2.

83. Fragum, add. IV. Theil, Tab. XIV. ** fig. 5.

89. Serratum, statt VI. **** 1.2. lics VI. **** 1.

90. Edulis, ftatt VIII. **** 4. lies VIII. **** 2. 4.

102. Scortum, add. VI. Theil, Tab. XXXIV. ****

105. Trunculus, add. VI. Theit, Tab. XXVIII. ****

D 4 109, Scrl-

Verbesserungen und Zusäße

Spec. 109. Scripta, add. VI. Theil, Tab. XXVIII. *** fig. 112. Paphia, add. VI. Theil, Tab. X. *** fig. 4.
125. Chione, add. II. Theil, Tab. XVIII. * fig. 4.

29. Castrensis, add. III. Theil, Tab. IV. ** fig. 4.
141. Orbicularis, add. IV. Theil, Tab. XIV. **, fig. 4.
147. Litterata, statt V. Theil, lies VI. Theil.

IV. Theil, Tab. III. * * fig. 5.

```
151. Gaederopus, add. I. Theil, Tab. IX. fig. 2.
                    ftatt IX. ****1. lies IX. ****1.
 152. Regius, add. I. Theil, Tab. VII. fig. 1.
                  V. Theil, Tab. VII. *** fig. 2.3.
 154. Cor, add. I. Theil, Tab. XXI. fig. 4.
 155. Gigas, add. VI. Theil, Tab. XXXVI.*** fig. "
 165. Gryphoides, add. I. Theil, Tab. XXI. fig. 2.
 176. Granofa, add. VI. Theil, Tab. XXXIV. * + * + fig.
 186. Iacobaea, add. VI. Theil, XXXVIII. ** * fig. 1
 191. Radula, deleatur II. Theil, Tab. XVIII. * fig. 5.
               add. II. Theil, Tab. XXI. * fig. 5.
 192. Plica, add. I. Theil, Tab. VIII. fig. 5.
                            Tab. XVIII. fig. 2.
 193. Pallium, add. II. Theil, Tab. XVIII. * fig. 3.
 194. Nodosa, statt VI. Theil, lies III. Theil.
 198. Sanguinea, add. V. Theil, Tab. XII. ** fig. 5.
                               Tab. XIII. *** fig. 9.
199. Varia, add. II. Theil, Tab. X. * fig. 2.
214. Isogonum, add. VI Theil, Tab. XXI. ** * fig. 1
253. Edulis, add, I. Theil, Tab. IV. fig. 5.6.
292. Litteratus, add. II. Theil, Tab. VII. * fig. 1.
                                 Tab. XII. * fig. 3.
                     III. Theil, Tab. XVIII. ** fig. f.
                      VI. Theil, Tab. XI. *** fig. 4"
293. Generalis, add. II. Theil, Tab. V. * fig. 2.
                     III. Theil, Tab. VI. ** fig. 3.
294. Virgo, add. II. Theil, Tab. XXIV. * fig. 4.
                  IV. Theil, Tab. XVI. *** fig. 5.
295. Capitaneus, add. II. Theil, Tab. VI. * fig. 3.
                                              298. Am
```

zu den Conchylien.

302. Genuanus, add. III. Theil, Tab. VI. ** fig. 4. 307. Mercator, add. VI. Theil, Tab. IV. **** fig. 4. 309. Figulinus, add. ad Tab. XI. ** et fig 3.

Spec. 298. Ammiralis, add. ad Tab. I. ** * et fig. 2.

VI. Theil, Tab. XV. *** fig. 2. 312. Varius, add. ad Tab. 1. * et fig. 6. 7. ad VI. Theil, Tab. I. *** et fig. VI. Theil, Tab. XIII. **** fig. 5.6. 315. Granulatus, add. III. Theil, Tab. XIX. ** fig. 2. 316. Aranfiacus, add. III. Theil, Tab. VI. ** fig. 5. 319. Textile, add. ad I. * fig. 1. 2. et fig. 3. 320. Aulicus. add. III. Theil, Tab. XVIII. ** fig. 2. 324. Geographus, fatt XVII. *** fig. 5. lies XVII. *** fig. 2. 327. Arabica, add. III. Theil, Tab. 11. ** fig. 2. 338. Fragilis, add. II. Theil, Tab. V. * fig. 5. 346. Onyx, add. IV. Theil, Tab. XXV. ** fig. 4. 349. Ziczac, add. IV. Theil, Tab. XXIV. ** fig. 5. 374. Gibbosa, add. VI. Theil, Tab. XXXII. *** fig. 4. 382. Ficus, fatt IV. Theil, lies VI. Theil, add. ad Tah. XXVII. *** er fig. 2. 391. Achatina, add. III. Theil, Tab. III. ** fig. 1. V. Theil, Tab, XII. *** fig. 2. 400. Ispidula, add. I. Theil, Tab. XV. fig. 7. III. Theil, Tab. XVII. ** fig. 3. VI. Theil, Tab, XXXIV. * *** fig. 4. 5. 418. Ruffina, add. IV. Theil, Tab. III. ** fig. 7. XI. *** fig. 2. 3. XXI. *** fig. 6. 420. Caffra, add. Knorr. III. Theil, Tab. XV. ** fig. 2. 423. Pli-D 5

Verbesserungen und Zusätze

Spec. 423. Plicaria, statt XV. fig. 1. lieg XV. fig. 5.6.
add. VI. Theil, Tab. XII. *** fig. 5.
430. Turbinellus, add. VI. Theil, Tab. XX. ***
fig. 6. XXIX. *** fig. 7
436. Cymbium, add. VI. Theil, Tab. IV. *** fig. 5.
440. Perdix, statt VIII. sies VIII. **
444. Plicatum, statt IV. *** fig. 4. lieg IV. *** fig. I.
add. III. Theil, Tab. XXVIII. ** fig. 1.
448. Flammeum, add. Vi. Theil, Tab. XVIII. ***
fig. 1.
450. Decussarum, statt Tab. X. * fig. 2. 3. lies Tab. X.
fig. 3. 4.
472. Undofum, add. V. Theil, Tab. XV. ** fig. 5.
480. Subulatum, add. fig. 5.
481. Crenulatum, add. III. Theil, Tab. XV. ** fig. 3.
484. Strigdatum, add. VI. Theil, Tab. XXII. ***
fig. 8. 9.
476. Fusus, deleatur hinter Tab. VII. das Wort Theil.
495. Lentiginofus, add. VI. Th. Tab. XXIX. ***
fig. 8.
498. Pugilis, ftatt T. XVI. *** lies Tab. XVI. **
501. Gibberulus, add. VI. Theil, Tab. XV. ***
fig. 3.
503. Lucifer, add. III. Theil, Tab. V. ** fig. 4.
VI. Theil, Tab. XXIX.**** fig.6. 507. Canarium, add. III. Theil, Tab. XIII. ** fig. 3.
516. Ater, statt sig. 3. lies sig. 8.
519. Tribulus, statt Tab. XXVII. *** sies Tab.
XXVII.***
123. Ramosus, add. VI. Theil, Tab. XL. ****
fig. 6, 7.
525. Saxatilis, add. IV. Theil, Tab. XXIII. **
fig. 3.
527. Rana, statt Tab. VII. *** lies VII. **
533, Loto-

au den Conchylien.

Spec. 533. Lotorium, ftatt II. Theil, Tab. XXVI. **** lies VI. Theil, &c. 542. Nerisoideus, fatt VI. Theil, lies IV. Theil, 545. Hippocastanum, statt fig. 5. lied fig. 3. 546. Senticosus , add, IV. Theil, Tab. XXVI. *** fig. 2. 556. Arvanus, add. I. Theil, Tab. XXX. fig. 1. 561. Pulio, add. IV. Theil, Tab. XXI. ** fig. 7. 564. Dolarium , ftatt- II. Theil , Tab. VII. " lies Tab. XXIV.* add. VI. Theil, Tab. XVII. *** fig. 7. 567. Trapezium, add. VI. Theil, Tab. XXVI. **** fig. 5. 568. Syracufanus, add. VI. Theil, Tab. XX.*** fig.7. 579. Niloticus, ftatt IV. Theil, Tab. XXII. *** lies Tab. XXIII. ** 580. Maculofus, fatt IV. Theil, Tab. IV. ** fig. 5. lies IV. *** fig. 2. 595. Labio, add. III. Theil, Tab. IV. ** fig. 3. 598. Conulus, ftatt VI. Theil, lies IV. Theil. 606. Neritoides, add. II. Theil, Tab. XIII. * fig. 5. 612. Petholatus, fatt Tab. XXVIII. ** fig. 2. 5. lies fig. 2.3.4.5. 613. Cochlus, ftatt fig. 3. lies fig. 3. 5. 617. Calcar, add. ad Tab. IV. ** et fig. 2. Tab. VII. *** fig. I. 631. Clathrus, add. IV. Theil, Tab. XI. ** fig. c. 671. Cornea, add. II. Theil, Tab. XIII. * fig. 4. 674. Cornu arietis, add. Tab. X. fig. 2. 691. Nemoralis, add. IV. Theil, Tab.XXVII.***fig.3. 693. Grifea, add. VI. Theil, Tab. XXVIII. ** * fig. 4. 713. Haliotoida, add. VI. Th. T. XXXIX. *** fig. 5.

714. Ambigua, add. Tab. VI. fig. 6. 7.

718. Al-

716. Glaucina, deleatur fig. 3.

Berbefferungen und Zusätze zu den Conch.

Spec. 718. Albumen, statt VI. Theil, lies IV. Theil.

724. Littoralis, add. VI. Theil, Tab. XIII.*** fig. 7.

731. Polita, add. I. Theil, Tab. XIII. fig. 5.

753. Laciniofa, add. V. Theil, Tab. XIII. ** fig. 5.

771. Testudinaria, add. III. Theil, Tab. XXX. **

fig. 2. 5.

VI, Theil, Tab. XXX, ****

772. Compressa, add. I. Theil, Tab. XX. fig. 2. 801. Lumbricalis, statt IV. Theil, Tab. XVII. **

lies XVII. ***



Register

Der

Ordnungen, Geschlechter und Arten,

welche in ben

benden Banden dieses sechsten Theils enthalten find.

Sechste Classe.

Von den Würmern.

Vermes.

Erster Band.	٠.
I. Ordnung. Intestina.	
	Ceite
Würmer ohne Gliedmassen -	27
275. Geschlecht. Gordis. Fabenwürmer	30
1. Aquaticus, Bafferfaden	30
A willowing Charfahan	31
Tab. I. fig. 1. — 3. Medinensis, Hautmurm	32
Tab. I. fig. 2. 3. — 4. Marinus, Seewurm	33
C. Lacuittisa C. Mind to out	
276. Geschlecht. Ascarides. Spulwurm	er 35
1. Vermicularis, Aftermade	35
2. Lumbricoides, Darmwurm	36
a series	- Can-

Regi	ster der Ordni	ingen,	
			Zeite
277. Geschlecht.			38
	1. Terrestris,		38
	2. Marinus,	Secfandmurm	41
278. Geschlecht.	Fasciolae. 33	indwürmer -	42
Tab. I. fig. 4. 5	I. Hepatica,	Leberwurm	42
Tab. I. fig. 6	2. Intestinalis,	Fischmurm	43
	3. Barbata,	Bartwyrm	44
279. @eschi. Sip	unculi. Sprů	Benwürmer -	45
	1. Nudus,	Rahlf ruge	45
Tab. I. fig. 7	2. Saccatus,	Sacksprute	46
280. Geschlecht.	Hirudines.	Blutigel	47
2000	r. Indica,	Dornstrich	49
Tab. I. fig. 8	2. Medicinalis,	Alderlasser	49
, , ,	3. Sanguisuga,	Gemeiner Blu	
		fauger	50
	4. Octoculata,	Warzenmaul	50
Tab. I. fig. 9. —	5. Stagnalis,	Sumpfigel Breitbauch	51 51
Tab. I. fig. 10. —	7. Heteroclita,	Glasigel	52
,	8. Geometra	Epannemesser	52
	9. Muricata,	Seeigel	53
281. Geschlecht	Maryinga 9		54
281. Othnieum			-
	1. Glutinosa,	Fischwurm	54
II Ori	dnung. Me	ollusca.	
Würmer mi	t Gliedmass	en –	57
282. Geschlecht	Limax.	Erbschnecken	
	ohne Haus	-	59
	I. Ater,	Waldschnecke	63
	2. Albus,	Gelbrand	64
	3. Rufus,	Bergschnecke	64 Ma-
		4	" JAYM.

	6	ette
	Buschschnecke	64.
5. Hyalinus,	Moosichnecke	64
6. Agrestis,	Ackerschnecke	65
	Bernsteinschneck	-
8. Papillofus,	Warzenschnecke	65
83. Geschlecht. Laplysiae.	Seelungen	66
ab. II. fig. 1. — 1. Depilans,	Verharer	66
284. Geschlecht. Dorides. S	beeschnecken	
284. Geschlecht. Dorides. Sound	-	69
	SD ans annual of al	_
y. Verrucofa,	Warzenpuckel Schieferpuckel	69
2. Bilamellata,	Glattrucken	70
3. Laevis,	Rother Argus	70
Tab. II. fig. 2. — 4. Argo,	Divipat argus	70
285. Geschlecht. Aphroditae.	Seeraupen	72
1. Aculeata,	Stachelrücken	72
2. Scabra,	Rauhpuckel	74
3. Squamata,	Schnppenrucker	174.
4. Imbricata,	Ziegelrücken	74
	L Care Straigna	
286. Geschl. Nereides. Seet	raujenoveine	75
1. Noctiluca,	Ceclicht	75
2. Lacustris,	Wasseralchen	78
3. Cirrofa,	Bartwurm	79
4. Seticornis,	Bürstenwurm	80,
5. Mollis,	Scevielfuß	80
6. Pelagica,	Steinbohrer	80
7. Coerulea,	Blaurucken	81
8. Viridis,	Grunrucken	81
9. Maculata,	Fleckrücken	SI
10. Gigantea,	Holzbohrer	8r
11. Norvegica,	Schwarzzahn	82

Reg	ister der Ordn	ungen,	
•			Seite
287. Geschlecht	. Ascidiae.	Seescheiden	83
Tab. II. fig. 3	I. Papillofa,	Warzenscheide	83
	2. Gelatinosa,	Gallertscheide	84
Tab. II. fig. 4. —		Darmscheide	85
	4. Quatridentata		85
	5. Rustica,	Enlinderscheide	
	6. Echinata,	Stachelscheide	86
288. Geschlecht	t. Actiniae.	Geenessel	87
	1. Equina,	Felsennessel	88
Tab. III. fig. 1		Austernessel	88
Tab. III. fig. 2. 3		Kornnessel	89
Tab. III. fig. 4		Meersieb	89
Tab. III. fig. 5. 6. 7.		Sechlume	90
289. Geschlecht	. Tethydes.	Geehasen	91
	I. Leporina,	Haarmaul	92
Tab. II. fig. 5. —	2. Fimbria,	Rerbeumaul	93
290. Geschlecht.	Holothuriae	. Seeblasen	04
	I. Frondofa,		94
Tab. IV. fig. 2. —	2. Phantapus	Seebeutel	94
Tab. IV. fig. 3. 4. —		Seegespenst	95 96
Tab. IV. fig. 5	4. Phyfalis,	Besanssegel	97
	5. Thalia,	Rammblase	98
	6. Candata,	Schwanzblase	98
	7. Denudata,	Geegallert	98
	8. Pendactes,	Rippenblase	98
	9. Priapus,	Meerschaf	99
and Chalater T	"omoball="		
291. Geschs. I	erebellae.		100
(1)	I. Lapidaria,	Steinpinsel	100
292. Gescht.	Tritones. Si	teinichnecken	102
	1. Littoreus,		
W 100 1	A AMERICAN CHOS	Citatiolatication	
		202	THE P

ソコ

			@	Seite
293.	Geschl. L	erneae. Kieme	enwürmer 1	04
Tab.	IV. fig. 6. —	1. Branchialis,	Rabeliauwurm	104
		2. Cyprinacea,	Rarauschewurm	105
Tab.		3. Salmonea,		105
		4. Atellina,	Déschwurnt	106
294	. Geschi. Scy	llaeae. Scemo	osschnecken 1	07
Tah.	V. fig. 1. —	1. Pelagica,	Seegrastriecher	107
295	. Geschlecht.	Cliones. Flu	gelwürmer 1	10
		I. Caudata,	Schwanzwurm	IIO
		2. Pyramidata,	Piramidenwurn	
		3. Retufa,	Dreneckscheibe	III
h - >			et ev. a. e	
296	. Geschlecht.	Sepiae. Blo	actifiche :	112
Lap.	V. fig. 2. —	1. Octopodia,	Achtfuß	113
		2 (2007)02115	Dintenfisch	115
rap.	V. fig. 3. —	3. Media,	Meerspinne	117
		∠ E(0)118.04	Scefahe	117
- ab.	V. fig. 4.5. —	5. Sépiola,	Zwergblackfisch	118
			Chartyan	
797	. Gelwiemt	. Medufae.		120
- 4D.	VI. fig. 1. —	I. Porpita,	Steinqualle	123
		2. Cruciata,	Crentqualle	123
		3. Hyfofcella,	Dreneck	124
Tab	***	4. Aequorea,	Rotheirfel	124
Tal	VI. fig. 2. —	5. Aurita,	Dhequalle	125
-40,	VI. fig. 3. 4. —	6. Capillata,	Haarqualle	126
		7. Pilearis,	Scemutze	126
		8. Marsupialis,	Mecrtasche	127
		9. Hemisphaerea,	Halbfugel	127
		10. Pelagica,	Seeschwermer	127
		XI. Brachiata,	Armqualle	127
		12. Velella,	Segelqualle	127
2	ing the same of	**	200	CSO.

Register	der	Ordnun	gen,
----------	-----	--------	------

Jirgi.	1000 000 2000	Cei	fe
298. Geschlecht	. Asteriae.	Seesterne 12	9
A. Ungeth		,	
21. ungen	1. Luna,	Mond 13	31
B. Stern			
4		Sonne 13	31
Tab. VI. fig. 5. — Tab. VII. fig. 1.2. —		Comet 13	
1 40, VII. 11g. 1. 2. —	4. Minuta,	Awera 13	
	5. Glacialis,	Eißdorn 13	
	6. Reticulata,	Retitern 1	34
Tab. VI. fig. 6		- Warzenstern 1	36
Tab. VII. fig. 3. —		Knotenstern 1	30
Tab. VII. fig. 4	8. Aranciaca,	Seepastete 1	31
	9. Equestris,	Stachelstern 1	38
	10. Laevigata,	Slattstrahl 1	2"
C. Strah	lige.		a ð
	II. Ophiura,	Schlangenschw. 1	34
	12. Aculeata,	Stachelschwanz 1:	37
Tab. VII. fig. 5.'-	13. Ciliata,	Haarschwanz 1	40
	14. Pecunata,	Kammschwanz 1	
	15. Multiradiata	, Viehstrahl 19	18
	16. Caput Medur	ae, Medusentopf 1	1
Citataly asked	Echini	Seeapfel 14	4
299. Geschlecht	Office about		
A, Mit d	em After oben.	Sceball 1	11
	I. Esculentus,	Seefall 14	18
	2. Globulus,	Seetnopf 14	
	3. Sphaeroides,	Sectastanie 1	19
	4. Gratilla, 5. Lixula,	Seefnotchen 14	49
Tab. VIII. fig. 1		Steinapfel 14	49
Tab. VIII. fig. 2.		Seekrone 15	30
T (no A TYTE IIPA Me	8. Cidaris,	Turfifcher Bunb 19	30
Tab. VIII. fig. 3.4		Groker Rund 1	"
7404 4 724 11 34 3 44	10. Lucunter,	Eperiael 1	51
Tab. VIII. fig. 5		Halbkugel 15	37
		B. M	11,

	Ceite
B. Mit dem After und den	Mund unten.
12. Spatagus,	Hirnschale 152
Tab. VIII. fig. 6 13. Lacunosus,	Tobtenkopf 153
14. Kojaceus.	Rosenblume 153
Tab. VIII. fig. 7 15. Reticulatus,	Schildigel 154
16. Placenta,	Seekuchen 154
Tab. VIII. fig. 8 17. Orbiculus,	Seescheibe 156
III. Ordnung. T	estacea.
An I	
Würmer mit Gehäusen c	over From
chylien.	- 157
Erste Abtheilung. N	rethinatige.
300. Geschl. Chitones. K	defermuschel 196
1. Hispidus,	Stachelseekafer 197
2. Tuberculatus,	Knotenrucken 197
3. Aculeatus,	Dornführer 198
4. Fascicularis,	Buscheltrager 198
5. Squamofus,	Schuppenmns
	schel 199
Tab. X. fig. 1. 2 6. Punctatus,	Punctirschild 199
7. Ruber,	Rothziegel 200
8. Albus,	Weißbach 200
9. Cinereus,	Grauklappe 200
301. Geschs. Lepades. Me	ereichel 201
Tab. X. fig. 3. — 10. Balanus,	Große Seepocte 201
WW Enlangides	Rleine Seepocke 203
lab v c Titinghulum	
Tab. X. fig. 5. — 13. Diadema,	Walfischpocke 205
Tah v c . c	Geemuße 206
Tab. X. fig. 7. — 16. Scalpellum,	Federmesser 207
17. Anserifera,	Gansemuschel 207
E 2	Tab.
	•

Neg	ister	der Ordni	ungen,	
PR C TE P O				Ceitt
Tab. X. fig. 8.		Anatifera,	Entenmuschel	208
Tab X. fig. 9.	19.	Aurita,.	Langhals	
302. Geschlecht		Pholades.	Pholaden	210
Tab. X. fig. 10. —	20	Dactylus,	Steinbohrer	212
	21.	Coftatus,	GeriptePholad	e 213
	22.	Striatus,	Gestreifte Phol	. 213
		Candidus,	Weisse Pholade	
		Pofillus,	Zwergpholade	214
	25.	Crispatus,	Lockenpholade	215
Smente Il	Sthe	riluna S	lweyschalige.	
303. Geschlecht		Myae. R	lafmuschel :	217
,	26.	Truncata,	Stumpfer Rlaf	
			fer	218
	-	Arenaria,	Candfriecher	218
		Pictorum,	Mahlermuschel	
*		Margaritifera	1.7.1	220
	-	Perna, Volfella,	Breitklaffer	223
		Arctica,	Bartkneiffer Nordklaffer	224
			"	-
304. Geschlecht		Solenes,	Scheiden	225
(,		Vaginā,	Minnendonblet	225
Tab. XI. fig. 1		Silíqua,	Messerheft	226
		Ensis,	Erbsenschote	227
I		Legumen,	Sanbohne	227
		Cultellus,	Polnisch Messer	228
		Radiatus,	Blauer Sonner strahl	228
	39.	Strigilatus,	Rother Connen	1
		A	strahl	229
	-	Anatinus,	Endtenschnabel	229

41. Bullatus,

42. Minutus,

43. Vireus,

305. @6

Rammscheide

Gurfenfern

Graßscheide

229

230

230

			Seite
305. Geschle	cht., Tellinae. T	eumuschel	231
	e oval und dick sin		232
- 11. ~.	44. Gargadia,	Gezähnelte Be	
	da. Carpania	nus	232
	45. Lingua felis,	Ragenzunge	231
	46. Virgata:	Centonif. Con	
		neustrahl	233
	47. Angulata,	Weisse Ecktellin	
Tah vr c	48. Gari,	Bacassandoub	
Tab. XI. fig. 2.	- 49. Fragilis,	Dunnschale	234
B. 2018	oval und platt sin		235
	50. Albida,	Epertelline	235
	51. Foliacea,	Goldene Zung	e 236
	52. Planata,	Rosendoublet	236
	53. Laevigata,	Glatte Rose	236
	54. Radiara,	Rothstrahl	237
•	55. Roftrata.	Confectschinks	
	56. Inaequivalvis,	Milchfchale	237
	57. Trifasciata,	Dreyftrahl	238
	58. Incarnata,	Jungfer	238 238
	59. Donacina,	Sumpf:Ende Sage	239
	60. Truncata,	Halbsåge	239
0.00	61. Balaustina,	Stato lage	/
C. 2016	rund sind.	~ w	239
	62. Remis,	Sandtelline	239
•	63. Reticulata,	Tiegerzunge	240
:	64. Scobinata,	Robbenzunge	240
	65. Lactea,	Milchlinse	24I
	66. Carnaria,	Fleischlinse	241
	67. Bimaculata,	Blutflecken	241
	68. Balthica,	Rothe Bohne	24I 242
	69. Pisiformis,	Rothe Erbse	
	70. Divaricata,	Weisse Erbse	242
1	71. Digitaria,	Gefleckte Erbs	
	72. Cornea,	Sumpftelline	242
	Fa	206.	(3)e2

•	<u></u>	eitt
306. Geschlecht. Cardia. Serzn		44
73. Costatum, Ge		245
	enschenherz 2	245
	umpfes Bes	,
	usberg 2	246
	enseitiges Bes	
	insherz 2	247
77. Medium, M	*****	247
		247
		248
80. Ciliare, Di		248
Tab. XI. fig. 3.4 81. Tuberculatum, Ca		245
		249
83. Fragum, II		249
84. Unedo, Re		250
85. Muricatum, S		250
		250
87. Flavum, Go		251
	******	27
9,	toto Cy	251
	illino cuo ico	251
	cepyare	252
	specients	250
93. Virgineum, Ji	ingfernherz	253
	. 9	
307. Geschlicht. Mactrae. Korb	muschel 2	54
94. Sprengleri, Sprengleri,	prenglermus -	-4
	ciyes	254
	titigette	255
	it call to a	255
76		255 256
	***************************************	25%
	4 1 24 27 2 2 2 2 2	25%
100. Solida, Gi	trandmuschel	256
101. Lutraria, S	plammungd.	4)

				Gene
308.	Geschlecht.	Donaces.	Drenecke	258
rab. x	I. fig. 5. —	102. Scortum,	Triangel	259
~ 4 22	L. 11g. 5.	103. Pubescens,	Stachelbrened	259
		104. Rugofa,	Rungelmufchel	259
		105. Trunculus,	Gumpfchen	259
		106. Striata,	Strichschale	260
•		107. Denticulata,	Zahnschale	260
		108. Cuneata,	Reil	260
		109. Scripta,	Xulannefif.Bu	d):
		2091	stabenmusch	1 261
		110. Muricata,	Dornmuschel	261
		III. Irus,	Bettlermuschel	261
_				- (-
309.	Geschi. V	eneres. Ben	usmujaet	263
	A smit re	nuhen Zwickeln.		264
Tah v	A. Will th	112. Dione,	Aechte Benus	264
. v. V	I. fig. 6. —	113. Paphia,	Alte Weib	265
		114. Marica,	Baftardvenus	266
		115. Dyfera,	Dinnrippe	266
	- 05			-(=
	B. Herifo	rmige mit glatte	n zwiccem.	267
		116. Verrucoia,	warzenrippe .	267
		117. Cafina,	Krummrippe	267
		118. Cancellata,	Gittervenus	267
		119. Gallina,	Strahlvenus	268 268
		120. Petulca,	Langafter	268
		121. Flexuofa,	Scherbe	
		122. Erycina,	Quacter	269 269
		123. Mercenaria,	Geldmuschel	209
		124. Islandica,	Islandisches	270
		CIL to the	Doublet	270
		125. Chione,	Spieldoublet Tiegerdoublet	270
		126. Maculata,	Braunlippe	271
		127. Meretrix,	Blaulippe	271
		128. Leata,	Griechische A.	
		129. Castrensis,	Hure	272
		130. Phryne,		T. Me-

131	. Meroe,	Adermusche	272
133	2. Deflorata,	Blutlippe	272
133	. Fimbriata,	Lippdoublet	273
134	. Reticulata,	Waffeleisen -	273
	. Squamofa,	Schuppenvenne	
C. Runde mi	t glatten 3m	ickeln.	
	. Tigerina,	Rauhe St. Do-	274
137	· Proftrata,	Tranquebarin	274
		, Pensylvanerin	275
	. Incruitrata,	Rindenschale	275
140	Punctata,	Punetschale	275
141	. Orbicularis,	Pfersichblat	275
142	. Exoleta,	Kettel	276
143	. Borealis,	Secunniphe	276
144	. Pectinata,	Wenustamm	276
145	Scripta,	Bastardstrickto blet	
146	. Edentula,	Stumpfschloß	271
D. Ovale, di	e oben etwas	eckia find mit	
glatten §	zwickeln.	AMAN ILLIA HILL	
147	. Literata,	Acchtes Stricks	
0	. D 1 .	doublet	277
	Rotundata,	Gabelzahn	178
	Decussata,	Creutsschale	278
150	· Virginea,	Jungfer	278
31. Geschl. Spond	lyli. Lazarı	isklappen 2	79
151	Gaederopus,	Gezacktelazarus klappe	280
152	. Regius,	Stachelklappe	281
	D1!	Contract of the same of the sa	01

311. Geschlecht. Chamae. Gienmuscheln 283

153. Plicatus,

154. Cor, Marrenfappe 284 155. Gigas, Waschbecken 284

Kaltenklappe

156. Hip

281

Geite

Seite

	156. Hippopus, Prervefus	280
	, 157. Antiquata, Geenuß	287
	158. Trapezia, Eccerbse!	288
		288
	160. Calyculata, Eichelmuschel	288
		288
	162. Satiata, Rugelnuschel	289
	163. Oblonga, Scheerbecken	289
	164. Lazarus, Muscafenbluth	289
	165. Gryphvides, Felsendoublet	290
	166. Bicornis, Regelmuschel	290
	167. Arcinella, Dorniger Pfer-	
	defuß	290
٥-	CHILLY AND STUCTOR	0.0
31		92
	A. Mit glattem Mande und gekrumme	
	tem Alfter oder Aingel.	
	168. Tortuosa, Saspel	293
	B. Mit glattem Rande und gebogenem	
	Aingel.	
	169. Noae, Noahsarche	294
	170. Barbata, Bartarche	294
	171. Modiolus, Gondel	295
	172. Pella, Jolle	295
	C. Mit geferbtem Rande, und gefrumm=	,,,
		200
		295
	173. Lactea, Milchboot 174. Antiquata, Bastarbarche	295 296
		296
	175. Senilis, Breitrippe 176. Granofa, Korb	296
	177. Decusiata, Ercuharche	297
	177. Decimal, Certification 177. Palleus, Kuchendoublet	297
		/4;
	nem Angel.	7.00
	179, Undata, Tortlein	198
	180. Pectunculus, Paftetlein	298 Gly=
	E 5 181.	City

18.3		Geitt
1	Rr. Glycymeris,	
18	32. Pilofa,	Schmalzfüchl. 299
1	33. Numeraria,	Oblate 299
. 18	34. Nucleus,	Pfeffernüßlein 299
313. Geschlecht.	Ostreae. Ka	mmmuschel 300
A. Mit ale	ichfeitigen Oh	ren. Dosen.
1	35. Maxima,	Pilgrimsmusch. 302
	36. Iacobaca,	Jacobitermusch.303
18	37. Ziczac,	Joppedoublet 303
	88. Striatula,	Schminktose 304
	39. Minuta,	Döschen 304
•		s, Compasmuschel 304
	I. Radula,	Jägertasche 305
	2. Plica,	Jägermantel 306
	leichen Ohren	Mantel, 306
	3. Pallium,	Königsmantel 306
·	4. Nodofa,	Corallendoublet 307
19		Ragenfuß 308
	6. Pellucens,	Commermantel 308
	7. Obliterata,	Connenzeiger 308
	8. Sanguinea,	Blutmantel 309
	9. Varia,	Bunter Mantel 309 Mäntelchen 309
	o. Pusio,	Mäntelchen 309 Glatter Mantel 310
	1. Glabra, 2. Opercularis,	Reisemantel 310
20		Abamadoublet 310
C. Mit schief		Taschen. 311
	4. Flavicans,	Goldborse 311
	5. Fasciata,	Eisdoublet 311
	6. Lima,	Feile 311
		oder Austern. 312
Tab, XII, fig. 2. — 20	7. Malleus,	Polnif. Hammer 312
	3. Diluviana,	Kammauster 313
	9. Folium,	Lorbeerblat 313
210		Scheibenauster 313
	. Edulis,	Gemeine Mufter 314
		212. Se-

			(Seite
:	212.	Semiaurita,	Halbohr -	315
		Perna,	Hammauster -	315
	214.	Isogonum,	Winkelhacken	315
Tab. XIII. fig. 1			Polnis. Sattel	315
314. Geschlecht.	Ar	nomiae.		317
	216.	Craniolaris,	Todtenköpfchen	
,	217.	Pectinata,	Ramm	318
Tab. XII. fig. 3. —	218.	Ephippium,	Klebauster,	319
•	219.	Cepa,	3wiebelschale	319
	220.	Electrica,	Bernsteinauster	_
	221.	Squamula,	Schuppe	320
		Patelliformis	, Kappe	320
	223.	Scobinata,	Bohrmuschel	32I
	224.		Dhrmuschel	321
	225.	Retufa.	Eumpfnusche	
	226.		Gryphit	321
	227.		Pectinit	321
	228.	Striatula,	Streifschale	322
	229	Truncata,	Stumpfschloß	322
	230	Reticularis,	Hohldeckel	322
	231.	WW 4.0 3.5	Falte	322
	232.	Crifpa,	Rrause	323
	233	Lacunofa,	Furche	323
	234	Pubescens,	Haarninschel	323
	225	. Farcta,	Nuß	323
	236	Caput ferpent	is,Schlangenkop	f 323
	237	. Terebratula,	, Terebratul	324
	238	. Angulata,	Reil	324
	239	. Hysterica,	Hysterit	325
	240	. Biloba,	Bilobit	325
	241	. Placeuta,	Transparant	325
	242	. Spinosa,	Stacheliche A	
	•	*	nie	326

OTE Geschlacht Warrill missings	Y Cettle
315. Geschiecht. Mytili. Mießmusche	1 327
A. Angewachsene.	
243. Crista Galli, Sohnenka	mm 328
244. Hyotis, Blatterfar	
245. Frons. Commble	-
B. Platte.	, 37
Teb. XIII. fig. 2. 3 246 Margaritiferus, Perlenmu	tter 330
247. Unguis, Ragel	332
C. Bäuchige.	,,,
243. Lithophagus, Steinmufe	thel 332
249. Rugofüs, Kunzelnur	(thel 333
250. Bilocularis, Zwergfell	333
251. Exustus, Rerbenmer	
252. Barbatus, Bartmusch	
Tab. XIII. fig. 4. — 253. Edulis, Gemeine D	
muschel	334
254. Ungulatus, Magellani	
	schel 335
255. Bidens, GeripteMi	
256. Modiolus, Papusmus	
257. Cygneus, Schwanch	
muschel	
258. Anatinus, Entennieße	336
259. Viridis, & Grune Mie	iiii). 337
260. Ruber, Rothe Mic	ви. 338
261. Discors, Querstrichm	ßm. 338
262. Hirundo, Bögelchen	ща,338
316, Geschlecht. Pinnae. Stedmuschel	0.40
Tab. XIII. fig. 5. — 263. Rudis, Rauher Sch	340
	inte 341
Schinke 255. Nobilis, Ebler Schin	. 341
	te 342
	et 240
Schinke 2	67 RO
2	ON YEO

	207. Rotundata,	Nunoer Sonnt	e 343
	268. Saccata,	· Sackschinke	344
	269. Digitiformis	, Fingerschinke	344
	270. Lobata,	Lappenschinke	344
	O W. Office		
	Dritte Abtheil	ung.	
Fir	ischalige gewu	indene.	- **
	, ,		
317. खंडाका.	Argonautae.	5d)ifsboote	347
	271. Argo,	Papiernautilus	3 348
	272. Cymbium,	Kahn	350
318. Geschle	dt. Nautili.	Nautili	352
			73-
A. Dru	inde mlt Spiralwi		
	273. Pompilius,		
		Nautilus	353
	274. Calcar,	Sport	356
	275. Crispus,	Körnernautilus	8 356
	276. Beccarii,	Ammonsborn	357
	277. Rugofus,	Runzelnautilu	8 357
	278. Umbilicatus	s, Nabel	358
	279. Spirula,	Posthorn	358
	280. Semilituus,	Halbposaune	358
B. Sår	igliche, die fast ger	rade sind.	
2-7 (7)	281. Obliquus,	Krummborn	359
	282. Raphanistrur	· ·	
	283. Raphanus,	Rettigschote	- 360
	284. Granum,	Korn	360
	285. Radicula,	Radiceschote	360
	286. Fascia,	Ringelschote	361
	287. Sipunculus,		36I
	288. Legumen,	Erbsenschote	36I
	289. Orthocera,	Bischofestab	361
		0.10	6804

Geite

300311000 400 ~ 0001111	
8	Seite
319. Geschlecht. Coni. Luten	362
A. Am breiten Ende stumpf.	,.
290. Marmoratus, herztute	364
291. Imperialis, Kronentute	365
292. Literatus, Tteger	366
Tab. XIV. fig. 1 293. Generalis, Rioppelfuffen	367
294. Virgo, Mennonitentu	
295. Capitaneus, Rasetute	368
296. Miles, Arcanis. Zwir	11 368
B. Birnformige, an der Spike abge-	;
rundet.	
297. Princeps, Morilie	369
298. Ammiralis, Admiral	370
299. Vicarius, Viceadmiral	371
300. Senator, Bastardadmir	
301. Nobilis, Gelbe Herztut	
301. Rooms, Genue Fifthe	
302. Gendands, Schnichtes Ro	
chen Manachus Children	373
304. Monachus, Schildfrotenti	
305. Minimus, Grane Monch	
306. Rusticus, Aschenstöber	374
307. Mercator, Rettinte	375
308. Betulinus, Buttertute	376
309. Figulinus, Eichenholztute	-
310. Hebraeus, Baurenmusie	377
311. Stercus mus- Fliegenbreck	377
carum,	.0
312. Varius, Löwentute	378
C. Langliche, an der Spike abgerunder	
313. Clavus, Metrolle	378
314. Nuffatella, GranulirterB	òti
gerbobrer	378

315. Gra:

		(6)	Seite
315.	Granulatus,	Granuliries Kai	j:
	`	chen	379
316	Araufiacus,	Drangenadmis	
		ral	379
317.	Magus,	Beflecttes Rage	
		chen	380
318	Striatus,	Wolfenschnecke	38I
319	Textile,	Epigenrolle	38I
320	Aulicus,	Brunette	382
D. Bauchige,	Die eine wei	ite Münduna	
haben.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		
	Spectrum,	Gefrenft	382
	Bullatus,	Wolfenback	383
323		Tulpe	383
	Geographus,		383
			203
320. Geschlecht. C	vpreae. P	orzellanen :	385
A. Mit hervo	rtretenden A	Bindungen.	
240 22710 97000	Exanthema,	Weisse Masern	387
	. Mappa,	Caapschinecte	388
	Arabica,	ArabischerBuch	
32/	illabicas	stab	388
200	. Argus,	Doppelte Argus	200
3~0	Testudinaria,	Schildfrotenpo	7309
547		zellane	
220	. Stercoraria,	Weitauge	390
330		Kuchs	390
331	Zebra,	Graue Mauls	390
332	. Ziculas	tourf	207
	Tains	GelbeMaulwur	391
333	Talpa,	Seine Mentalipiti	
334	. Amethystea,		
	Lurida,	Maus	392
	. Vanelli,	Ribizporzellane	
	Lota,	Scharfmaul Comment	393
338	Fragilis,	Dunnschale	393
		B. £)hne

					Seite
-	B. Ohne	hervo	rtretenden S	Windungen.	
2		339.	Caput ferpent.	Mobrenbauch	393
-			Mauritiana,	Echlang entopf	
			Vitellus,	Salzkorner	394
		342.	Mus,	Carthagenische	
	•			Porzellane	394
		343.	Tigris,	Tiger	395
	-		Lynx,	Masernporgen.	396
		345	Isabella,	Isabelle	396
	C. Mit ei			,	,
	441		Onyx,	Blaue Dung	396
	.1	347.		Blepporzellane	397
			Succincta,	Rothe En	397
			Ziczac,	Zickjack	397
			Hirundo,	Edmalbe	397
	1,		Atellus,	Efelchen	398
			Erronea,	Baftarddrachen	12
				fopfchen	398
	D. Mit e	inem	breiten Sa	*	2/
			Cribraria,	Arlequin	398
	. *		Moneta,	Suineisch Geld	399
	-		Annulus,	Blave Lauris	399
			Caurica,	Gefleckte Tauris	399
			Erofa	Weißauge	400
			Flaveola,	Brandfleck	400
		-	Spurca,	Gelbschmut	400
			Stolida,	Drachentopfch.	401
		361.	Helvola,	Rackerlack	401
		362.	Ocellata,	Schwarzauge	401
		363.	Poraria,	Beiffe Friefel.	
				porzellane	401
Tab. XI	V. fig. 2	364.	Padiculus,	Laus	402
	-	365.	Nucleus,	Reißkörnerpor.	
				zellane	402
		366.	Staphylaea,	Affelporzellane	102
				367.	Ci-

		-/-	Cinamania		Seite
		307.	Cicercula,	Korniges Knop	403
		060	Globulus,	Glattes Knopf.	
		30%.	Globulus	chen chen	403

12I.	Geschlecht.	E	Bullae. A	3lasen 2	104
		369.	Ovum ₂	En	404
		370.	Volva,	Weberspuhl	405
		371.	Birostris,	Doppelschnabel	405
		372-	Spelta,	Joch	406
		373.	Verrucofa,	WeiserJambur	3406
		374.	Gibbola,	Wulft	407
			Naucum,	Lambenen	407
		376.	Aperta,	Zimmetwaffel	408
			Hydatis,	Wafferblase	408
		378.	Ampulla,	Rievitsen	408
			Lignaria,	Geftreiftes En	409
		380.	Physis, -	Staatenfahne	409
		381.	Amplustre,	Rothe Band	410
		382.	Ficus,	Feige	410
		383.	Rapa,	Rube	410
1		384.	Canaliculara,	Rollenblase	411
		385.	Conoidea,	Regelblase	411
		386.	Fontinalis,	Perlenblase	411.
	•	387.	Hypnorum,	Moogblase	412
		388-	Terebellum,	Botcherbohrer	412
		389.	Cypraea,	Porgellanblafe	413
		390.	Virginea,	Pringenfahne	413
		391.	Achatina,	Franzofis. Sche	
		,	0	lenschnecke	414
322.	Geschlecht.		Volutae.	Walzen !	315
					5-3
		iiet i	memyelmm	ttenen Mün-	
	dung.	200	Auric Mideo	Mahadahn	416
		392.	Auris Midae, Auris Judae,		416
		393.		Sec.	417
		394.	Tornatilis,	Drechselwalze	417
Lin	ne VI. Theil.	395.	Solidula,	Dickschale 301	417
	AT' C'hette		-	39	5. Li-

Ceitt

			SER.
	306. Livida,	Blenwalze 4	417
	397. Coffea,	Caffeebonne .	418
O1 //	7 1 3		
	inde, deren O	elnung ausge=	
rand	et ist.		
	398. Porphyria,	Turkisch Lager	418
		Dlive	419
FELL STAY C. C.	377	Distracts and	421
Tab. XIV. fig. 3	- 400. Ilpidula,	Zickjackdattel .	4-
C. Schief	fenrunde, mit we	eiter Mündung.	
	401. Dactylus;	Schweinchen .	421
	402. Miliaria,	Hirsenforn .	423
			423
#1 a			421
, A P	404. Perficula,		42
Tab. XIV. fig. 7	405. Pallida,		423
	406. Faba,		423
	407. Glabella,		42)
	408. Reticulata,	Rost 4	424
	409. Mercatoria,		
•	4-7-	chen 2	121
	410. Rustica,	Olivenkern 2	425
•	411. Paupercula,	Arm Weibchen	129
	412. Mendicaria,		425
A		City	425
	413. Cancellaria,	, Gitterwalze	J.
D. Spint	delrunde.		
	414. Tringa,		426
	415. Cornicula,	Rrabe 4	120
& 11	416. Virgo,	Thurnwalze 4	121
	417. Scahricula,		
N. 7.7	41/4 0000000	walze 4	127
7 1	418. Ruffina,	Geripte Nabels	3
7	4100 Kullilla,	walte 4	127
. ,	410 Conquificon		
	419. Sanguisuga,	Ctaatenfahnen/	128
	Caller		1
*	420. Caffra,	Branne Bande	428
1	26		3.
	421. Morio,	Schwarze Band,	129
3 .		nadel 3	اللاق
4 !		422. V	Cir

	Seite
422. Vulpecula, Kuchsthurm	429
423. Plicaria, Rnotige Bande	
nadel .	430
424. Pertusa, Münchskappe	430
425. Mitra, Bischofsmuße	43£
426. Mitra papalis, Nabstkrone	43E
Tab. XIV. fig. 5 427. Musica, Motenschnecke	432
428. Vespertilio, Fledermans	433
429. Hebraea, Wilbe Music	434
430. Turbinellus, Morgenstern	435
431. Capitellum, Base	435
432. Ceramica, Gegactte Bafe	
433. Pyrum, Birnwalze	436
434. Lapponica, Lapplandisches	eaps
penschnecke	437
E. Bauchige.	176
Tab vil Ga 1 2 — 425. Aethiopica, Gefronte Ba	rs
Tab, XV. fig. 1.2 435. Aethiopica, Gefronte Da	438
436. Cymbium, Jacobakrug	439
437. Olla, Topf	440
454	* -
323. Geschlecht. Buccina. Rinfhorner	442
A. Flaschenartige, oder Schellenschne	3
cten.	
438. Olearium, Zwiebelschale	444
438. Gelen, Schellenschne	
439. Carety, Rebhuhn	445
441. Powum, Dicklippe	446
441. Politum, Fağ	446
T. Edwardson England	
Tab. XVI. fig. 1 443. Echinophorum, Knotenschelle	447
B. Sturmhauben und Bezoar.	
444. Picatum, Gefaltene St	
haube	447
445. Cornutum, Gehornte S	
haube	449
446. Rufum, Rothe Stur	
baube	450
F 2	47. Tu-

447. Tuberosum, 448. Flammeum,

450. Decussatum,

451. Areola,

b. Bezoarschnecken.

Ceill

451

Knoten Sturmb. 450

Klammen Sturm'

Unachte attalische

Echuppenbezoar45}

Gartenbettchen 454

haube

Kleid

C. Mit furger	n umgebogei	nen Schwanz	¢.
452	Erinaceus,	Anotige Caun	
		chen	45
	Glaucum,	Graue Bezoar	45
	. Vibex,	Glatte Bezoar	450
455	Papillosum,	Reißbren-Rint	5
		horn	457
456	Glans,	Lineirtes Kinkh	. 457
- D. Mit einer	Schwiele an	der Spindel.	
	•	WeißRufferhot	
212	,	chen	458
458	Pullum,	Braun Kuffer	
		börnchen	459
459	Gibbofum,	Puckel	459
460	Mutabile,	Afre fturmhaub	
461.	Neriteum,	Dosenschnecke	460
E. Mit platter			
	Harpa,	Davidsharpfe	460
	Costatum,	Edle Harpfe	461
	Persicum,	Rudolphus	462
	Patulum,	Weitnund	462
		Rothmund	463
	Lapillus,		463
		Schmaragbschi	165
		cte	464
*			
		TO CRI	nette

Tab

B. Schmalgefl	ügelte.	7 17	
495.	Lentiginosus,	Commersproffe	4
	Gallus,	Beiger	4
	Auris Dianae,	Kechter	4
	Pugilis,	Fleischschnecke	6
		Flügelhorn	á
500.	Luhuanus,	Luboneser	6
5011	Gibberulus,	Canarienschned	1
	Oniscus,	Affelschnecke	4
C. Breitflügel	ige.	4	
503.	Lucifer,	Ramcelschnecke	4
	. Gigas,	Gezactte Echwe	i
		zerhofe	4
505.	Latissimus,	Lappenschnecke	à
506.	Epidromis,	Befansfegel	4
507.	Canarium,	Taubgen 1	4
508.	Vittatus,	Aufgewickeltes	
		Befanssegel	4
509.	Succinctus,	Breite Canarien	ş
		(d)necte	4
	Spinofus,	Dorncanari -	4
	Fisfurella,	Rielflügel	4
512.	Urceus,	Poctercanari -	4
513.	Dentatus,	Zahncanari	4
D. Gethürmte	. Flügelna	deln.	
514.	Tuberculus,	Knotige Rabel	4
515.	Palustris,	Baftardfeetonne	
516.	Ater,	Edwarze Flus	
		9	4
517.	Lividus,	Blanc Flugelna	5
		del	A
325. Geschlecht. Mu	rices. Stad	belichnecken 4	16
			1

A. Dornige. Schnabelschwanze.

518. Haustellum, Schnepfenschnas

519. Tri

			(9	Sette
	519. Tribulus	. (Spinne	494
	520. Cornutu		Bezackte Schne	,
	120. Comata	,	pfentopf	495
	- B-andani		Dornige Schne	
	521. Brandari	5,	pfentopf	495
		•		496
	522. Truncul	us,	Hochschmans	490
	B. Blättrige. Purpi	relden	ecfen.	497
200			Bundlehnete	497
Lab	. XVII. fig. 2 523. Ramofu		Aransschnecke	
	524. Scorpio		Scorpionschned	.00
	525. Saxatilis		Brandhorn	499 ,
	526. Erinace	us,	Granatapfel	500
	, ,,,,	- 19	acfan	
	C. Warzige. Warzi	Huji	icutii.	
	- 527. Rana,		Rrotenschnecke	500
	528. Gyrinu	5-	Froschschnecke	.501
n	529. Lampas		Knotige Delfu	,
	329. 120.00	,	chen	50I
	Oleanie.	im	Geripte Delfu	
	530. Oleariu	in a	chen	502
		1.	Fußhorn	502
	531. Femora	ie,		
	532. Cutace		Hautschnecke	503
	533. Lotorii	ım,	GebrateneBir	11 503
	534. Pileare		GetrofneteBi	11504
	, ,,,		Lowentopf	504
		ıla.	Livreeschnecke	504
			Doggerfander	505
		icuia	Repschuecke	505
~,	538. Reticu	Igi 195	Grimaffe	506
-	- 539. Anus,			500
	D. Ungeschwänzte.	Pabli	schwänze.	
,	D. ttildelmionoger.		Maulbeer	506
	2 540. Ricini	is,	Himbeer	507
	541. Nodus	9		
	512. Nercte	oideus,	WeiseMaulb	11.
	543. Hyftri	X,	Desautte men	
	777		beer	507
	544. Manci	nella.	GelbeMaulb	eer 508
	544. Wane	ca (tani		
	545, Hippo	2 A	E.A	6. Sen-
		3 4	39	

		(6	Sen
	546. Senticosus,	Distelschnecke	508
	547. Melongena,		509
E. Geschi	vånzte. Spinde		
	548. Cariofus,	Fluffpindel	510
—	549. Babylenius,		
		- Thurm	519
	550. Iavanus,	JavanischeSpin	115
		- bel	511
Tab. XVII. fig. 3	- 551. Colus.	Franzosts. Spin	
	,	del	511
	552. Morio,	Bandirter Mohr	512
	553. Cochlidium,		51
	554. Spirillus,	Gefchwanztedun	
		be	513
, .	555. Canaliculatus.	Rube	513
	556. Aruanus,	Bezactte Feige	514
•	557. Perverfus,	Linkische Feige	514
	558. Antiquus,	Riederlandische	
		· Spindel	515
1	559. Despectus,	Rordische Spin:	
		bel	515
	560. Tritonis,	Tritonsschnecke	515
21	561. Pusio,	Gnemonschnecke	516
	562. Tulipa,		517
	563. Clathratus,	Gefaltene Schra	11%
	-	be	517
,	564. Dolarium,	Stiege	518
•	565. Corneus,	Sornschnecke	518
	566. Lignarius,	Holzspindel	519
	567. Trapezium,	Stumpfe Spin-	
	• =	bel	519
	568. Syracusanus,		
4			520
	569. Craticulatus,		520
	170. Scriptus,	Schriftspindel	520
		F. 6	5303

	041	*/ * * * * * /	***************************************	(Seite
	F. Gethur	mte.	Schnauge	ennadel.	
Fab.	XVII. fig. 4. —	571.	Vertagus,	Schnaußenna.	
	/	· ·	· ,	del .	521
		572.	Aluco,	Bastardpahster	
	0.		TD . C	ne ;	522
		573.	Fuscatus,	GezackteBesans knopf	
		e=1 1	Tortulofa,	Gürreinadel	523 523
	10		Radula,	Madelfeile	523
			Afper,	Rauhe Madel	523
		577-		Körnernadel	524
		578.	Decollarus,	Stumpfnadel	524
		3700			7-4
326	. Geschlecht.	Γ	rochi. S	erausel 4	525
			oder Nabel		
	. IX. Dinber	570	Niloticus	SlattePiramid	0 506
Tah .	VVIII for v —	2/9	Macularus	Knotige Pirami	18
	A V 1111 . 115 . 1 . —	300.	172404346435	be te	527
		₽Q r	Perforctivus.	Perspectivschne	
		2011	7 011 1	cte	528
	6	582.	Hybridus,	Labyrinthschnek	
			Cruciatus,		529
				Pharaoschnecke	
				Herenmeister	530
			Modulus,	Rnopf	530
	Ĭ	587	Muricatus,	Dornkrausel	530
	•	588-	Scaber,	Rauber Kräuse	1531
		589.	Varius,	Bandirter Krai	15
			1,	fel	53I
		590.	Cineraceus,	Edicfband	531
		591.	Divaricatus,	Blutband	53I
				Wirbelschnecke	532
				Connenhorn	532
	B. Ungena		, oder Pla	ttboden.	
	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	594.	~	Wulftnabel	533
		595	Labio,	Turfische Bund	533
		011	Êε	506	Tu-

596. Tuber,

597. Striatus,

Ceitt

534

535

Knotenbund

Streifbund

	597.		& functions	535
	598.	Conulus,		
	399.	Yizabuma,	~ 1)))
C. Mit be	rvor	tretendem N	label und ge-	
thurn	nt.			,
40/40	600.	Telescopium,	Cectonne	536
1. *	601.	Dolabratus,	Schifsfahne	537
		Perverfus,	Berfebrte Rraus	;
	002	1 1	felnadel _	537
4	602.	Punctatus,	Punctirte Kraus	:
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	005.	,	felnadel	538
	601	Striatellus.	Geftreifte Kran	,
1-1	9	·	- felnadel	538
		10	,	
327. Geschl. T	urp	ines. Moi	ndschnecken 5	39
32/, 000000	1			
A. Merite	mari	ge.	~	
	605	Obtusatus,	Stumpfe Mond	540
- 1	2.0	97. t t t		540
Tab. XVIII. fig. 2	- 606	. Neritoides,	Mondnerite	
		Littoreus,	Strandschnecke	24.
	608.	Muricatus,	Reighreymond	542
11: - 01.	00-1	allada	schnecke	74
B. Ohne	near	ellouj.	orn	- 10
		Cimex,	Wanzenschnecke	54
•		Pullus,	Bockschnecke	542
100		Personatus,	Larvenschnecke	543
		. Petholatus,	Massauer	543
	613	Cochlus,	Grune Gilber	- 16
		3000 13	mund	544
	614	Chryfostomus	, Goldmund	544
	615	. Tectum persi	- Chinesisch Dad	1547
		cum,		
4		. Pagodus,	Pagode	549
		. Calcar,	Sporn .	546
		. Rugofus,	Runzelbund	546
	619	. Marmoratus,	, Schlangenhauf	Sar'
			620,	Mar

way		dette
620. Sarmaticus,	Sarmatier .	547
621. Olearius,	Riesenohr	548
C. Mit einem Nabelloch.		
	Soldat	548
	Rothe Erbse	549
624. Argyroftomus,		
0245	mund	549
625.Margaritaceus,	Bunter Gilber	\$
,	munb	549
626. Delphinus,	Gezackter Dele	
	phin	550
627. Distortus,	Geripter Dels	
	phin	550
D. Segitterte.	7	
628. Crenellus,	Rerbenschnecke	55I
629. Thermalis,	Baadschnecke	551
630., Scalaris,	Alechte Wendels	
	treppe	55I
Tab. XVIII. fig. 3 631. Clathrus,	Gemeine Wend	el:
	treppe	553
632. Ambiguus,	Baftardwendel	5
	treppe	553
633. Crenatus,	Geferbte Wend	els
	treppe	554
634. Lacteus,	Milchtreppe	554
635. Striatulus,	Gestreifte Trepr	00554
636. Uva,	Bienenforbcher	1554
637. Corneus,	Horntreppe	555
638. Reflexus,	Hanglippe	555
639. Lincina,	Breitrand	555
E. Gethurmte. Schraube	en.	
640. Imbricatus,	Bunte Schraul	e 555
641. Replicatus,	GlatteSchrau	be556
642. Acutangulus,	Echarfrippe	
643. Duplicatus,	Doppelrippe	
644. Exoletus,	Alte Schranbe	557
	645.	Tere-

				Ceit
	645.	Terebra,	Tromelschraul	
· ·	646.	Variegatus,	Aderschraube	558
	647	Ungulinus,	Magelfchraube	
	648.	Annulatus,	Ringelschraub	e 558
	649.	Bideus,	3abuschraube	
· ·	650.	Perverfus,	Linksschraube	558
	651.	Mufcorum,	Moogichranbe	559
,	652.	Auriscalpellu	m, Dhrloffelchen	559
		Politus,	Lecksteinchen	559
	654.	Nautileus,	Mautilusschra	116
,			be	560
328. Geschlecht.	Heli	ces &din	irfelichnecken	561
			10101/0/1100011	501
A. Zwenso		9	017 04 4	
		Scarahaeus,	Räferschnecke	562
B. Rielfor	mige	•		
,	656.	Lapicida,	Steinbicker	563
	657.	Oculus capri	, Schellenschnirk	£. 563
	658.	Albella,	Scharfrand	564
	659.	Striatula,	Streiftiel	564
1	660.	Algira,	Gechswinder	564
	661.	Leucas,	Purpurstrich	564
4	662.	Planorbis,	Scheibenschned	
	663.	Complanata,	Ummonshorn:	
			lein	565
	654.	Ringens,	Oftindif. Lamp	e 565
		Carocolla,	Bastardlampe	566
		orn <mark>u milita</mark> re	, Karkal	566
	667.	Vortex,	Schlangenschni	
		a •	tel -	566
		Scabra,	Braunband	567
		Gothica,	Rostband	567
			Metsschnirkel	567
C. Nunde,				
	-	Cornea,		567
	572. S	pirorbis,		568
			673. 0	on-

Orlayeryer and a	7444110	
-	Q-415	Ceise
673. Contorta,	Rohlsame	568
674. Cornu arieti		568
675. Hispida,	Paariocke	569
676, Ampullacea,		569
677 Pomatia,	Weinbergichn.	569
67% Glauca,	Rühauge	570
679 Citrina,	Mabelschnirkel	
680. Arbustorum		57E
681. Zonaria,	Gurtelschnecke	57E
682. Ungulina,	Gelbe Posthor	11 572
683. Itala,	Italienischelan	id:
An Tarkania	schnecke	572
684. Lusitanica,	Portugiesis.Lai	
60- Mammillaria	schnecke	572
685. Mammillaris	, warzenschnirk	21 572
686. Hispana,	Spanische Lan	*
687. Lutaria,	schnecke	573
	Morastschnirke	1 573
D. Ohne Nabel, die run	•	
688. Perverfa,	Wirbelschnirkel	573
689. lanthina,	Quallenboot	574
ab. XVIII. fig. 4. — 690. Vivipara,	Jungwerfer	575
691. Nemoralis,	Gartenschnecke	576
692. Lucorum,	Waldschnecke	577
693. Grifea.	Erdschnecke	577
694. Haemastoma,	Rothmund	577
E. Gethurmte, die fast di	a Waltalt han	
Nadeln haben.	e Seliair pet	
	~	1
695. Decollata,	Schnirkelnadel	578
696. Subcylindrica	enlinderschnirk.	
697. Stagnalis,	Schwimmer	578
698. Octona,	Achtschnirkel '	579
699. Pella,	Ißländer	579
F. Eyrunde, ohne Nabel.		
700. Pupa,	Püpchen	579
701. Barbara,	Algierer	579
	702.	
		, ,

Register der Oron	ungen/	
/		seite
702. Amarula,	Flugpabsterone	580
703. Stagnalis,	Wasserschnecke	580
704. Fragilis,	Dünnschale	580
705. Putris,	Umphihienschn.	581
706. Limola,	Morasikriecher	581
707. Tentacula,	Hörnerschnirkel	581
708. Auricolata,	Manscohr	581
709. Laevigata,	Erbsenschnirkel	581
710. Balthica,	Gethlander	5 ^{S2}
711. Neritoidea,	Reritschnirkel	582
712. Perspicua,	Glußschnirkel	582
713. Haliotoidea	, Milch-chaale	582
714. Ambigua,	Beifehalbmont	5583
		0.4
. Neritae. Schwi	mmschnecken 5	184
lit genabelter Mün		
715. Cannena,	Knotennabel	585
716. Glaucina,	Dicklippe	586
	Enerdotter	586
717. Vitellus,	Seschobene Ener	
718. Albumen,	detter	587
719. Mammilla,		581
hne Nabelloch und		589
- 720. Corona,	Klußdorn	50°
721. Radula,	Ranhe Merite	50

329. Gesch!

A. 20

589 589 Dunne Merite 722. Cornea, 723. Fluviatilis, Flugnerite Etrandschwing 724. Littoralis, 589 mer

Sumpfnerite 725. Lacustris, C. Ohne Mabelloch und gezähnelt.

590 Junghecker 726. Pulligera, 591 Püpchennerite 727. Pupa, 591 Zwenzahu 728. Bideus, 591 Grune Rerite 729. Viridis, 591 730. Virginea, Bluthzahn 73 1. Po

590

				Cente
	731.	Polita,	Glatte Nerite	592
	732.	Peloronta,	Puleront	592
110.00	733.	Albicilla,	Schwarzbunte	
			Merite	592
	734.	Histrio,	GefurchteSch	nes
			cte	593
	735	Plicata,	Kaltennerite	593
	736.	Groffa,	Geripte Spre	11/2
			telnerite	593
	737.	Chamaeleon,	Geripte Came	3
			lotchen	594
	738.	Undata,	Wellennerite	594
		Exuvia,	Warzennerite	595
330. Geschlecht.	. H	aliotes. 9	Neerohren	596
	740.	Midae,	Hohlohr	597
		Tuberculata,	Knotenobr	598
Tab. XVIII. fig.5.6			Rungelohr	598
	743.	Varia,	Buntohr	599
		Marinorata,	Marmorohe	599
		Afinina,	Laugohr	599
		Parva,	Dehrlein	600
	7-4			

Vierte Abtheilung. Einschalige ungewundene.

331. Geschlecht. Patellae. Klippkleber 602 A. Mit einer Lippe am innern Rande.

747.	Equestris,	Fischweiberhau	\$
		be	603
748.	Neritoidea,	Nothlippe	604
749.	Chinensis,	Chinefif. Muge	604
750.	Porcellana,	Nußschale	605
751.	Fornicata,	Pantosfel	605

B. Mit

Scita

Redilter ber Stoumuden	~ 10
81	Seite
B. Mit einem gezähnelten oder zackig	en
Umfange.	
752. Crepidula, Schilling	606
753. Laciniofa, Medusentop	f 606
754. Saccharina, Sternpatelle	607
755. Barbara, Muge	607
756. Granularis, Keftung	607
757. Granatina. Kornerschild	608
Feb. XVIII. fig. 7.8 758. Vulgata, Gemeine Pat	elle 609
759. Coerulea, Blane Patel	le 610
760. Tuberculata, Knorenpatell	
•	
C. Mit spisigem gekrummten Wirbel	610
761. Ungarica, Marrentappe	
762. Antiquata, Alte Haube	611
763. Mammillaris, Knopfplatte	611
764. Tricarinata, Drenfiel	611
765. Pectinata, Rungelfamm	611
766. Lutea, Rothring	611
767. Unguis, Ragel	612
768. Cristata, Zackenkamm	612
769. Lacustris, Morastpatell	le 612
D. Mit glattem Rande und stumpfe	17
dichten Wirbel.	••
	(12
770. Pellucida, Glaspatelle	613
771. Testudinaria, Schildfroter	
fchild	613
772. Compress, Strobbuth	613
773. Rustica, Baurenkapp	
774. Fusca, Braunrand	614
775. Notata, Fleckenrand	614
776. Cruciata, Creuger	615
777. Reticulata, Reppatelle	615
E. Mit durchbohrtem Wirbel.	

778. Fistura, 779. Pustula, Spalte Blätter 615 780. Grae.

0.1	1		, , , , ,	
	mD.o.	Graeca,	Sitter	Seite
	-	Nimbofa,	Strablpatelle	616
	•		Wolfenpatelle	
	782.	Nubeculu,	zoottemparene	617
32. Geschlecht.		entalia. Me	eerzähnchen	618
ab. XIX. fig. 1. —	783-	Elephantinum,	. Elephantenzah	n 618
		Aprinum,	Schweinszahn	619
	785.	Dentalis,	Wolfstahn	620
	786.	Entalis,	Hundstahn	620
	787	Corneum,	Hornzahn	620
	-	Politum,	Polierzahn	620
	789.	Eburneum,	Elphenbein	621
	790.	Minutum,	Zähnchen	521
330 Worth Se	יוורדים	laa White	เมโสเมลส์ลม	6
333. Geschi. Se				622
		Seminulum,	Saamenkern	622
		Planorbis,	Punct	623
	793.	Spirillum,	Echnirfel	623
	794.	Spirorbis,	Rollschlange	624
	795.	Triquetra,	Dreneckröhre	624
	796.	Intricata,	Wirrfnenel	624
	797-	Filograna,	Flechte ,	1625
	798.	Granulata,	Körnerröhre	625
	799.	Contortupli-	Fischdarm	625
		cata,	,	,
T- 0	800.	Glomerata,	Pogeldarm	626
Tab. XIX. fig. 2. —		Lumbricalis,	Hornschlange	626
	802.	Polythalamia,	Venusschaft	627
	803.	Arenaria,	Dehsendarm	628
		Anguina,	Hühnerdarm	628
Tab	805.	Vermicularis,	Schlangenroht	
Tab. XIX. fig. 3. —	806,	Penis,	Gießkanne	629
Rinne VI. Theil.		G	334	Gies

Register der Ordnungen, Ceitt 334. Geschlecht. Teredo. Holzbohrer 611 Tab. XIX. fig. 4. - 807. Navalis, Edifebohr: 631 wurm 335. Geschliecht. Sabellae. Sandfocher 633 634 808. Scrupofa, Grottenrobre 634 Griekrobre 809. Granulata, 631 810. Scabra, Candrobre 634 Robrenpolnpe SII. Ringens,

Zwenter Band.

IV.	Ordnung.	Lithoph	yta. Coro	ille.
336	Geschi. Tub	iporae. Rů		Seite 667
Tab.	XX. fig. 1,2.3. — 1.	Mufica,	Geeorgel	667
	2.	Catenalaria,	Rettenepralle	669
		Serpens,		670
	4.	Fascicularis,	Bundelröhrche	11671
337	. Gefchi. Mac	lreporae.	Sterneoralle	672
,				•
	A. Einfache	mit einem G	tern.	
	5.	Verrucaria,	Abarzencoralle	674
	6.	Turbinata,	Rrauseleoralle	
	•	Porpita,	Pfennigeoralle	
		Fungites,	Schwanicorall	
		Talpa,	Ecemaulwurf	
Tal	, 9.	Pileus,	Meptunusmug	-
_ dD'	XX. 6g. 4. — 9.	* Limax,	Cteinschnecken	
		7 1 1 110	corall	
	IO		- Gehirncoralle	679
		mis,	Chrygartan	680
		Maeandrites, Natans,		
Tab.	774- 2.	. Areola,		682
Lap'	XXI, fig. 1. — 12	* Amaranthus,	Sceamaranth	

Seeblumentohl 683

* Florida,

		(6	Seitt
B. Mit zusamr	nengesekten	Sternen.	
Tab. XXI. fig. 2 13.	Agaricites,	Steinschwamm	683
Tab. XXI. fig. 3 14.	Favofa,	Geehonigtuchen	684
	Ananas,	Geeananas	685
	Polygama,	Doppelcoralle	686
	Arenosa,	Sandcoralle	687
	Interstincta,	Weitstern	681
19.	Astroites,	Sternstein	681
	Acropora,	Hochstern	689
	Cavernofa,	Hohlstern	689
	Punctata,	Punctstern	690
C. Mit zusam	mengeseßten	gangen Kör-	
pern.			
Tab. XXI. fig. 4 23.	Calvenlaris.	Relcheoraile	690
1404 2520 1150 40 23	Truncata,	Anotencoralle	691
•	Stellarys,	Stielcoralle	691
	Organum,	Enlindercoralle	692
	Musicalis,	Drgelftein	691
	Caespitosa,	Bimsencoralle	691
	Flexuofa,	Bogencoralle	691
		_	07
Tab. XXII. fig. 1. — 30.	Faicicularis,	Gewürznägels coralle	691
27	Porites,	Höckerepralle	696
	* Digitata,	Ingwercoralle	691
	Damicornis,	Hirschgeweihe	698
1	-	Dorncoralle	699
	Muricata,		700
	Fastigiata,	Kohlstrunk	
Without Stramon Co. 2	Angulofa,	Endiviencorall	
and the state of t	Lacera,	Geenelfe	70:
Tab. XXIII, fig. 1 35.		Cadixcorasse	70
36.	Oculata,	Aechtes Augen	4
1		corall	70
			Tab

Dn .	·		Seite
Tab.XXIII.fig.2.3.437	. Virginea,	Jungferneorall	1705
38.	Prolifera,	Blumencoralle	706
39.	Infundibulifor-	Sectrichter	707
	mis,		
*	Foliosa	Elephantenohr	707
2.0			
338. Geschl. Mille	eporae. Pui	nctcoraue 7	709
Tab. XXIV. fig. 1 40.	Alcicornis,	Zuckercoralle	710
*	Coerulea,	Blaue Coralle	
41.	Afpera,	Raube Punctes	12
1	,	ralle	715
42.	Solida,	Punctirte Kran	:
,		felcoralle *	715
43.	Truncata,	Zellenmillepore	
Tab. XXIV. fig. 2. — 44.	Compressa,	Gedruckte Mille	
		, pore	
45.	Lichenoides,	Moosmillepore	
*	Pinnata,	Flossenmillepore	
46.	Lineata,	GestreifteCorall	
*	Miniacea,	RotheMillepore	
47.	Fascialis,	Bandcoralle	
*	Ceylanica,	CentonischeBan	
ጉ .		coralle	718
Tab. XXIV. fig. 3. — 48.	Reticulata,	Neticoralle	719
Tab. XXIV. fig. 4. — *	Clathrata,	Gittercorasse	719
		Laubcoralle	719
Tab. XXIV. fig. 5. — 49.	Cellulofa,	Spigencoralle	720
50.	Reticulum,	Dratheoralle	721
51.	Spongites,	Steinschwamm	721
To. 52.	Coriacea,	Ledercoralle	721
Tab, XXIV. fig. 6. — 53.	Polymorpha,	Kalcheoralle	722
	G 3	339.	Des.

Geilt

339. Geschl. Celleporae. Cellencyralle 724 724 54. Ramulofa, Canbcoralle Echwammstem 725 55. Spongites, 726 Tab. XXIV. fig. 7. - 56. Pumicofa, Bimsencoralle 57. Verrucofa, 72! Warzenzelle 721 58. Ciliara, Haarzelle. 728 59. Hyalina, Glagcoralle

V. Ordnung. Zoophyta. Thierpflanzen.

Erste Abtheilung. Eigentliche Thierpflanzen.

340. Geschlecht.	Isides. Ct	de Coralle 73	9
Tab. XXV. fig. 1 -	I. Hippuris,	Königscorafte 7	207
Tab. XXV, fig. 2. —	2. Dichotoma,	Gliedereoralle 7	St. St.
Tab. XXV. fig. 3	3. Ochracea,	Rothe Glieder:	
		coralle 7	
	4. Entrocha,	Rådercoralle 1	3
	5. Afteria,	Sternstamm 7	- Marie
Tab. XXV, fig. 4. —	6. Nobilis,	Bluccoralle 7	A
,			-
341. Geschl. G	forgoniae. දූ		
	1. Lepadifera,	Seereseda 1	19

3. Placomus,
4. Abies,

* Spiralis.

Seefeder Seeheidekraut

Seeftrick

Geeenpresse

Tab, XXVI. fig. 1. - 2. Verticillaris,

0.1	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	,	Scite
	5. Aenea,	Sechimfe	757
	6, Caratophyta,	Ecenorit	758
	7. Elongata,	Scetanne	759
Tab. XXVI fig. 2		C. ebesen	759
Tah XXVI. fig. 3	* Muricata,	Grachelbesen	760
Tab XXVI. fig. 4	* Porofa,	Löcherbesen	761
	* Flagellofa,	Seepeitsche	761
	9. Antipathes,	Schwarze Co	-/-
		ralle	762
Tab, XXVI, fig. 5	- 10. Anceps,	Seeweide	764
	11. Pinnata,	Seefichte	765
	12. Setofa,	Sceeiche	766
	13. Petechizans,	Petediencoral	
	14. Pectinata,	Cectanini	767
	15. Ventalina,	Seewedel	768
	* Rericulum,	Seench	769
	16. Flahellum,	Seefecher	770
	1		-
342. Geschlecht	. Alcyonia.	Seekorke	773
		Rockbaum	774
Tab. XXVII. fig. 1	- 1. Arboreum,		- 1
	2. Exos,	Fingerfork	775
Tab. XXVII. fig. 2	- 3. Epipetrum,	Federfork	776
	4. Agaricum,	Rortnicre	777
	5. Digitatum,	Mannshand	779
Tab. XXVII. fig. 3		Korkschwami	780
*40, AAVII, lig. 3."	- Mammiliatum		781
	- Asbestinum,	Asbestfort'	781
`		Seefplint	782
	- Alburnum,		
	6. Schlosseri,	Fleischkork	782
Tab. XXVII.fig. 4	-7. Lyncurium,	Seepomeran	de 784
	8. Burfa,	Seebeutel	785
	9. Cydonium,	Seeball	786
	G 4	10	Ficus

,		Geil
	10. Ficus,	Seefeige 787
Tab.XXVIII. fig.1,-		
	12. Manus Diaboli	, Teufelshand 788
343. Geschi. S	pongiae. Meet	schwämme 790
	1. Ventilabra,	Wedelschwamm 79
	Bafta,	Tuchschwamm 793
	2. Flabelliformis,	Fecherschwamm 79-
	3. Infundibulifor-	Trichterschwass 79
,	mis, * Crateriformis,	Stanfordin ammon
	,	Becherschwamm79
The WYSTIII IC. a	* Frondofa,	Blatschwamm 799
Tab.XXVIII. fig.2.		Robrenschwamm796
Pr 1 272737 C	5. Aculeata,	Tromperenschw. 79%
Tab. XXIX. fig. 1		Seehandschuh 79%
	7. Cancellata,	Gitterschwamm 79
Tab. XXIX. fig. 2	· * Nigra,	Schwarzer Git:
#D 1 ******* 0		terschwamm 799
Tab, XXIX. fig. 3	•	Bockschwamm 799
	8. Officinalis,	Apotheferschw. 799
	* Panicea,	Brodsdiwamm 800
	*.Ceylonica,	Centonischer
		Echwamm 801
Tab. XXIX. fig. 4		Angenschwamm kol
	10. Muricata,	Ctachelschwafi 803
	11. Nodofa,	Knotenschwamm803
	12. Tomentofa,	Wollenschwamm803
	13. Bacillaris,	Steckenschwam 804
-	14. Dichotoma,	Hischgeweih:
		schwamm 804
	15. Lacustris,	Weiherschwamm806
	16. Fluviatilis,	Flußschwanum 805
		CH A

Υ.		+	Ceite .
344. Geschlecht.	Flustrae.	Seerinden	807
A. Die an	benden Seiter	n pords sind	808
Tab. XXX, fig. 1	r. Foliacea,	Blätterrinde	808
	2. Truncata,	Meiffelrinde	810
Tab. XXX. fig. 2. —	3. Pilofa,	Haarrinde	810
B. Die nu	r an einer Sei	te pords sind	812
	4. Papyracea,	Papierrinde	812
	* Frondiculofa,	Laubrinde	812
	5. Membranacea	, Hautrinde	812
	6. Lineata,	Streifrinde	813
345. Geschlecht.	Tubulariae.	. Seekocher	814
Tab. XXX. fig. 3	I. Indivifa.	Enlinderkocher	814
-4477774 8- 7-	2. Ramofa,	Astrocher	816
	3. Fistulos,	Röhrenköcher	816
	4. Fragilis,	Ralchköcher	817
	5. Muscoides,	Moostocher	817
Tab. XXX. fig. 4		Rabeltocher	818
	7. Splachnea,	Saartocher	819
	8. Campanulata,	Glodentocher	819
	* Gelatinofa,	Kederbuschpol	ns
	,	pe .	820
	* Penicillus,	Pinselköcher	820
	* Papyracea,	Papierköcher	821
4		T	0
346. Geschlecht.	Corallinae. ©	orallenmook	822
-	1. Opuntia,	Feigenmooß	825
Tab. XXXI. fig. 1	2. Officinalis,	Apothefer:Co	rals
		lenmoog	826
	G 5		3. Ru-

Register der Ordnungen,			
	Ceitt		
3. Rubens,	Saamenmook 827		
4. Corniculata,	Hörnermooß 828		
5. Fragilissima,	Stammupoß 828		
6. Barbata,	Bartmooß 828		
Tab. XXXI. fig. 2 7. Penicillus,	Pinselmooß 829		
8. Terrestris,	Erdeorallenmooß829		
347. Geschliecht. Sertulariae.	Corallinen 831		
A. Blasencorallinen.			
r. Rosacea,	Liliencoralline 833		
Tab. XXXI. fig. 3 2. Pumila,	Zwergeoralline 834		
3. Operculata,	Deckelcoralline 834		
4. Tamarifca,	Sectamarinde 835		
5. Abietina,	Tannencoralline 336		
- 0 2	/		
6. Cupressina,	. Enpressencoralle 836		
6. Cuprelina, 7. Rugofa,	Enpressencoralle 836 Schneckencorall. 837		

Tab. XXXI. fig. 4. * 11. Falcata.

12. Plums, 13. Echinata, * Speciotà,

9. Thujia,

14. Antennina, 15. Verticillata,

Tab. XXXI. fig. 4. - 16. Volubilis, Tab. XXXI. fig. 4. - 17. Syringa,

18. Cuscuta,

19. Uva,

20. Lendigera.

21. Geniculata,

* Gelatinosa,

Burftencoralline838 10. Myriophyllum, Federcorastine 839

Sichelcoralline 840

Buschcoralline Ctachelcoralline840

Krauseoralline 849 Hornercoralline 843 Kranzcoralline 84

Corallenwinde Flotencoralline 84

Flacheseibencor. 840

Traubencoralline846 Nifecoralline 847

Anotencor alline 84? Gallertcoralline 848

Tabi

Coite

m.	Geite
Tab. XXXII. fig. 1, -22. Dichotoma,	Drathcoralline 849
23. Spinofa,	Seidencorafline 850
24. Pinnata,	Burstencoralline851
25. Polyzonia,	Gürteicoralline 852
26. Pennaria,	Federcoralline 853
27. Lichenaftrum	, Mookcoralline 853
28. Cedrina,	Cederncoralline 854
29. Purpurea,	Purpurcoralline 854
-	\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.\.
B. Zellencorallinen.	
30. Burfaria,	Taschencoralline 855
31. Loriculata,	Panzercoralline 855
32. Fastigiata,	Kronencoralline 856
Tab. XXXII. fig. 2 33. Avicularia,	Rogelcoralline 857
34. Neritina,	Meritenceralline 858
35. Scrupota,	Steincoralline 858
Tab. XXXII, fig. 3 36. Reptans,	Kriechevralline 859
37. Parasirica,	Klebcoralline 860
38. Ciliata,	Haarcoralline 860
39. Eburnea,	Elfenbeincorall. 861
40. Cornuta,	Bockshorncorall.862
41. Loricara,	Harnischeorall. 863
42. Anguinea,	Ottercoralline 863
,	
348. Geschiecht. Vorticellae	. Seegallert 865
1. Encrinus,	Scelilie 866
2. Polypina,	Seepolype 867
Tab. XXXIII. fig. 13. Anastatica,	Buschpolype 868
4. Conglomerata	
5. Pyraria,	Birngallert 871
4 4	6. Cra-

			Seitt
6, (Crataegaria,	Bogelbeerwir:	
		bel .	872
7-	Opercularis,	Deckelwirbel	873
8, 1	Jmbellata,	Sonnenschirm,	
•		wirbel	874
9. I	Berberina,	Reiselbeerwir:	
*		bel	875
10.	Digitalis,	Dutenwirbel	376
Tab. XXXIII. fig.2 11.	Convallaria,	Glockenwirbel	877
12-	Urceolaris,	Rrugwirbel	877
13.	Stellata,	Sternwirbel	878
14.	Ovifera,	Eperwirbel	879

Zwente Abtheilung.

Pflanzenthiere. Phyt	ozoa. 880
349. Geschiecht. Hydrae.	Polypen 881
Tab. XXXIII. fig.3 1. Viridis,	Gruner Polype 832
T.XXXIV.f.1.2.3 4 2. Fufca,	Arnipolype 884
Tab.XXXIII.fig.4 3. Grifea,	Gelber Polype 889
Tab.XXXIII.fig.5 4. Palleus,	Blasser Polype 890
5. Hydatula,	Wasserblase 891
. 6. Stentorea,	Wassertrichter 892
Tab.XXXIII.fig.6 7. Socialis,	Gesellschaftspos
	Inpe 893

		Seite
350. Geschlecht. Pennatulae.	Geefeder'	895
x. Grilea,	Dornfeder	896
Tab.XXXV.fig.1.2 2. Phosphorea,	Lenchte	897
Tab.XXXV. fig. 3 3. Filola,	Dratfeder.	897
Tab.XXXV. fig. 4 4. Rubra,	Rothe Feder	898
Tab.XXXV. fig. 5 5. Mirabilis, -	Zahnfeder	899
Tab, XXXV. fig. 6 6. Sagitta,	Pfeilfeder	900
Tab.XXXV. fig. 7 7. Antennina,	Borstenfeder	900
351. Geschlecht. Taeniae. B	andwürmer	902
Tab.XXXVI. fig. 1. — 1. Solium,	Einmundiger	
	Bandwurn	, .
Tab.XXXVI. fig. 2. — 2. Vulgaris,	Zweymundige	
T. T	Baudwurn Breiter Band	-
Tab. XXXVI. fig. 3. — 3. Lata,	warm	907
Tab.XXXVI. fig.4 4. Canina,	SchmalerBa	- 4
AND THE PERSON OF THE CHIMING	wurm	908
		,
352. Geschl. Volvoces. Kug	elthierchen	910
r. Beroë,	Eperkugel	910
Tab.XXXVII.fig.1.—2. Bicaudata,	Uchteck	9IE
Tab.XXXVII.fig.2.—3. Globator,	Wälzer	913
4. Dimidiatus,	Halblugel	914
353. Geschlecht. Furia. Hol	lendrache	915
1. Infernalis,	Tollwurm	915
		CC 4

Cell

334. @ 0114.	Reos. Jululio	morpherujen 9
	1. Redivivum,	Rieisternal 9
Tab.XXXVII.fig.3.—	2. Protheus,	Unbestand 9
	3. Fungorum,	Echwannytaub9
	4. Ustilago,	Brandrorn 9
Tab.XXXVII.fig.4	, Infusorium,	Infusionsthiers
		chen o



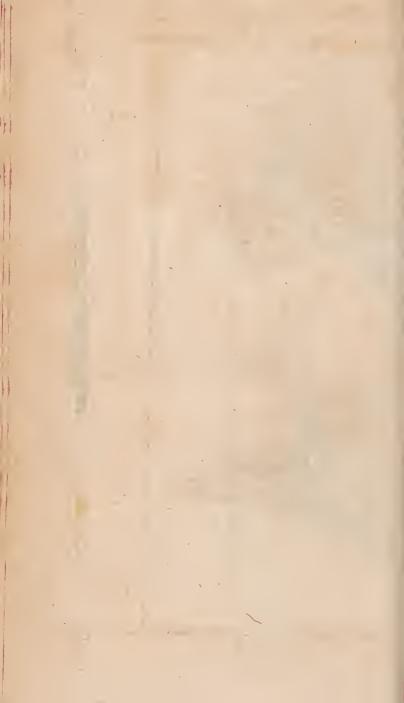


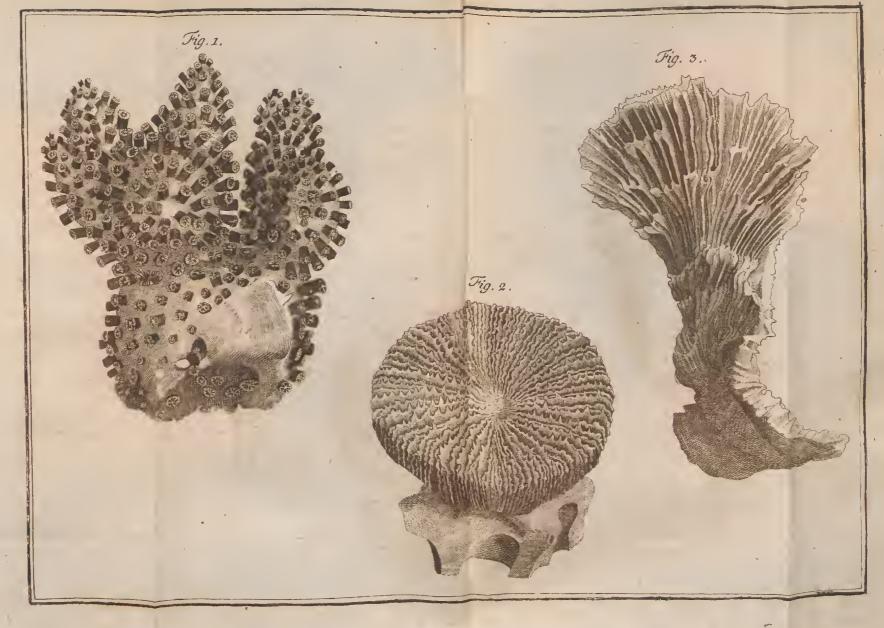
+ 1

J

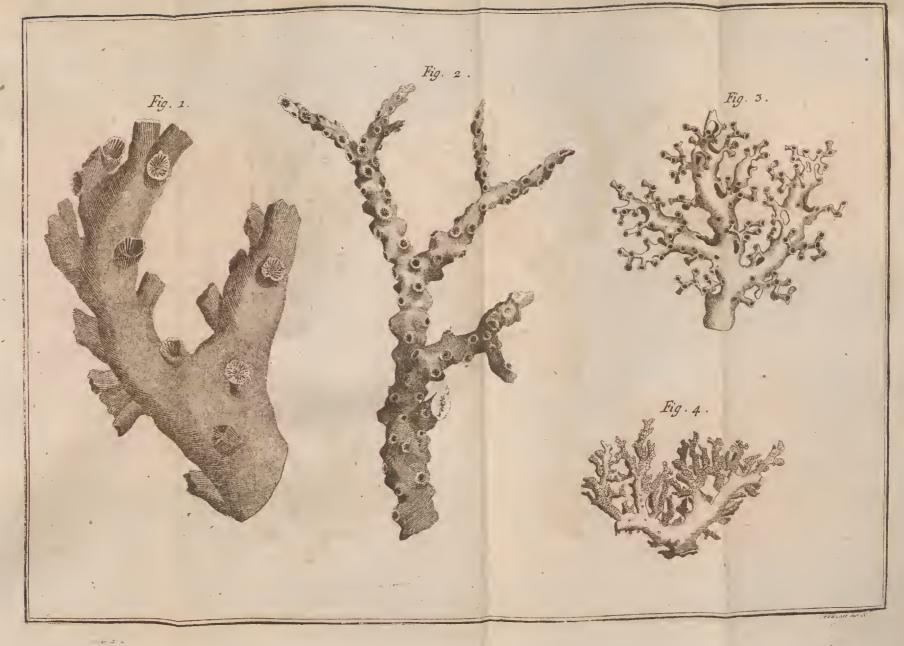


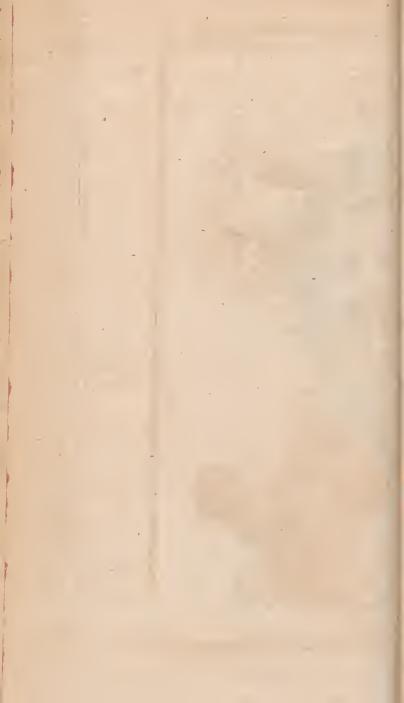
6Th. 2 B. Jab. 21. Fig. 2.



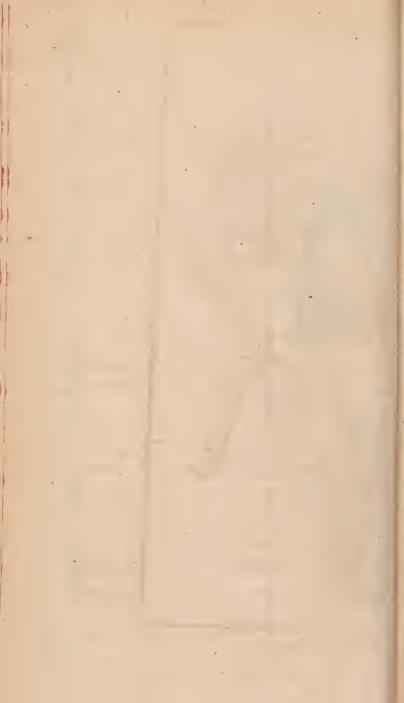


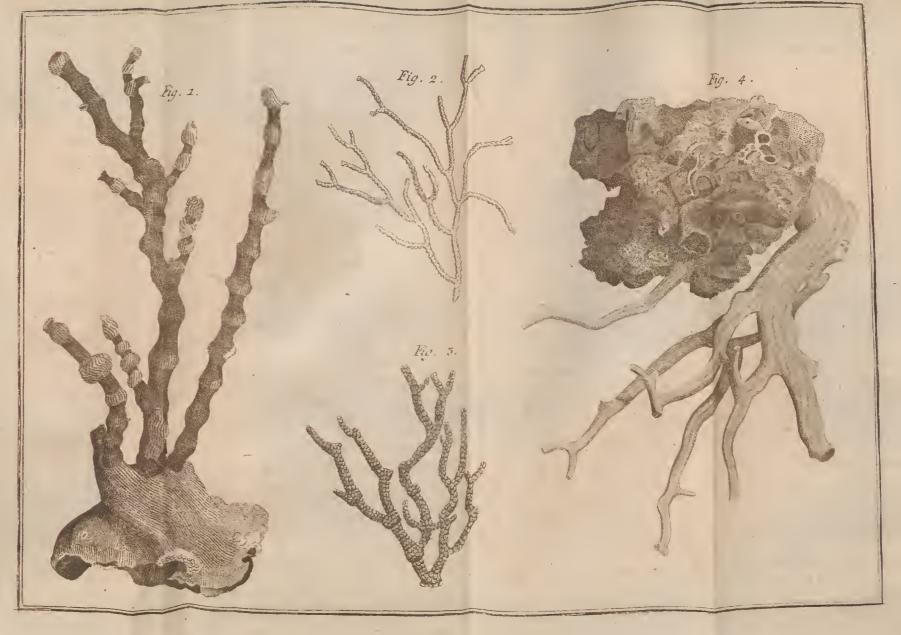


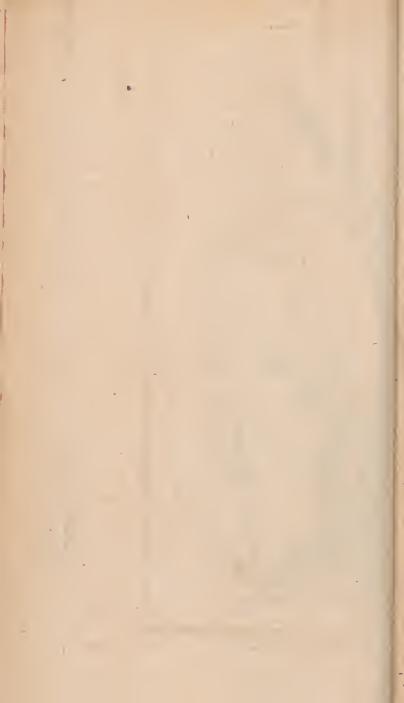












,









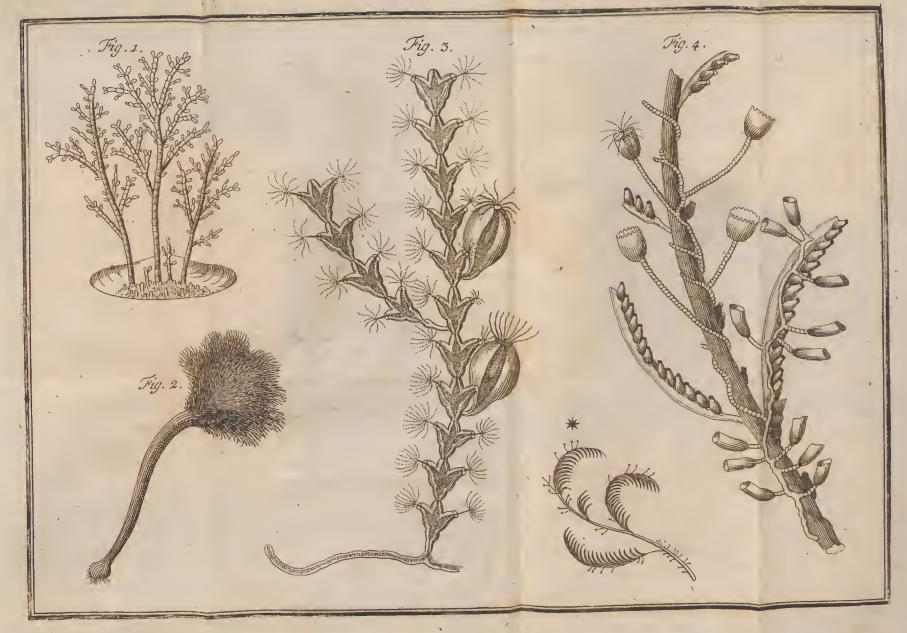




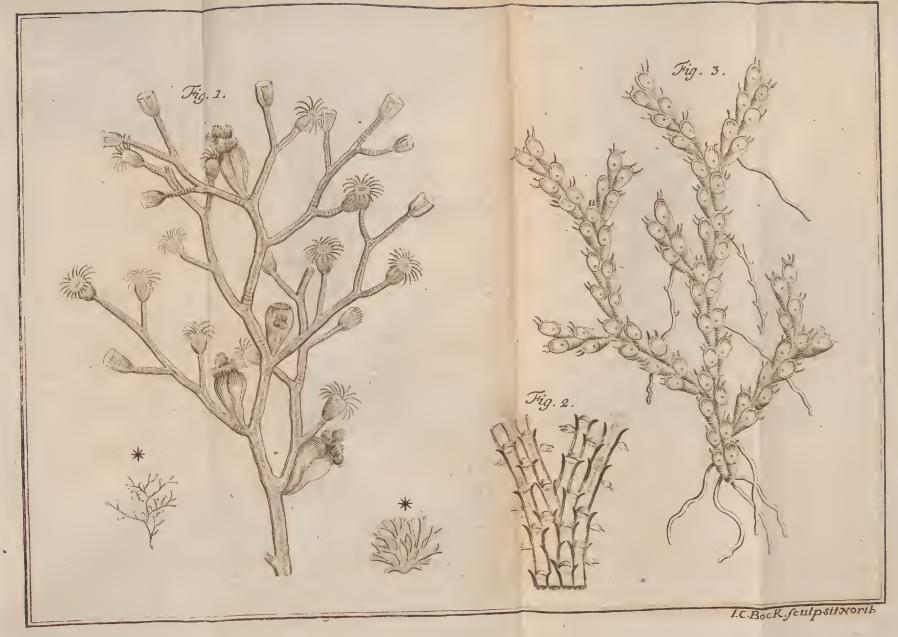














6.Th. 2.B. Jab. 33.

